筆 記 型 電 腦 使 用 手 冊

Notebook PC User's Manual

手冊版本：T1916 1.00 版
發表日期：2005 年 1 月

本 書 導 讀

本書共分六個章節，以下為各章節內容簡介：

第一章：認識您的電腦	電腦各部分組成及特色介紹，使用注意事項，維護保養等
第二章：開始使用	使用前的準備及開機注意事項
第三章：操作方法	基本操作使用方法
第四章：應用升級指南	各式周邊連接應用，以及系統擴充升級指引
第五章：電源系統	電源及能源管理設定
第六章：附錄	故障排除

在您使用筆記型電腦之前，請務必先瀏覽第一、二章之注意重點，以避免人為不當操作所造成的損失。

圖示的含義

在本書內容的左側會出現一些小方塊文字，並附上如下之圖案，其代表意義如下：



禁止警告： 禁止不當行為及操作事項，防止任何不當操作所造成的損害。

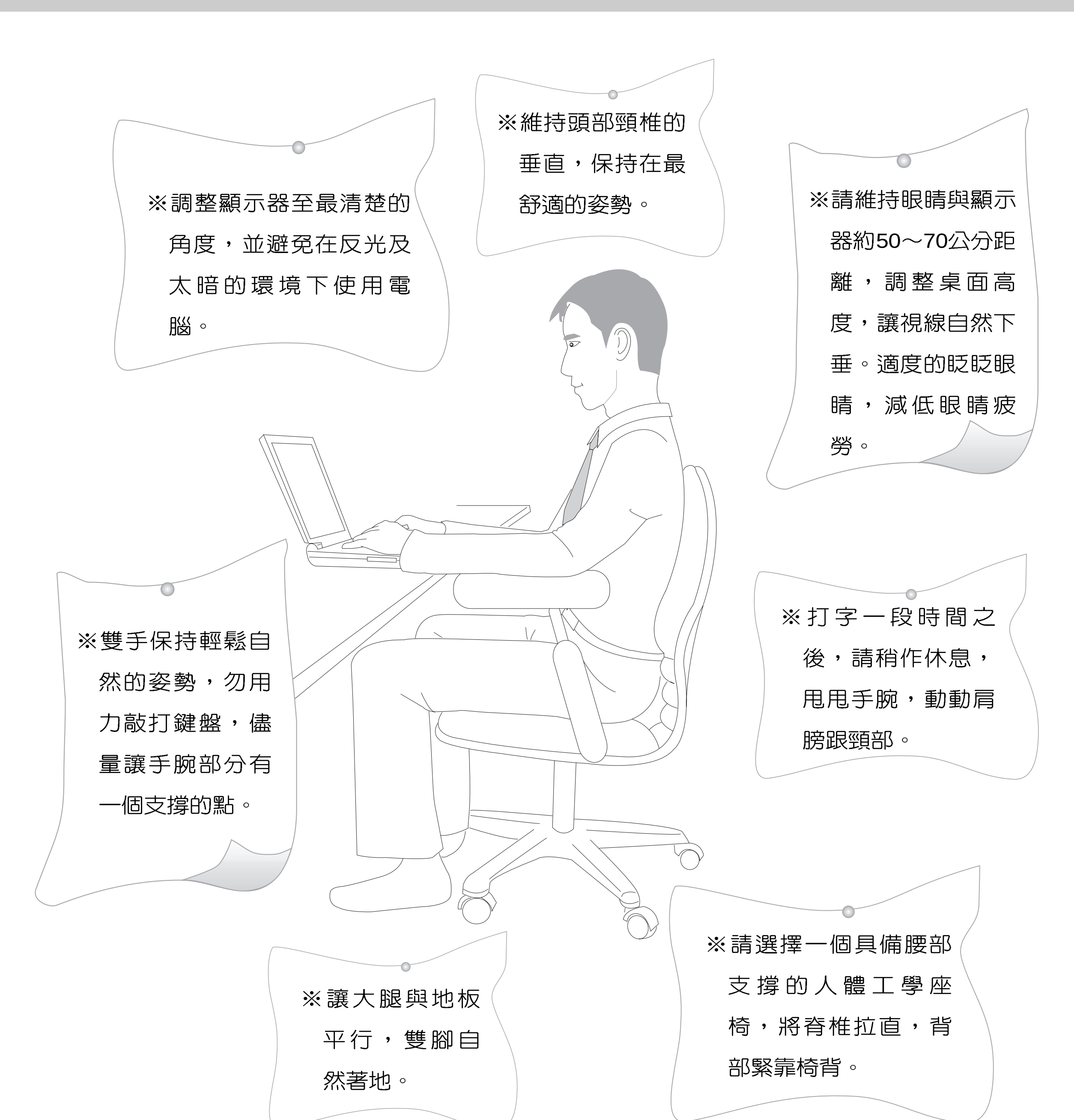


小心注意： 因不當操作可能造成人體以及產品的傷害，特別提出來警告使用者，此部分請務必多看一眼，並謹記在心。



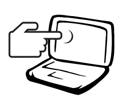
重點說明： 標示出重點資訊，一般注意事項，名詞解釋，個人電腦使用常識，參考資訊等。

使用注意事項



※維持頭部頸椎的垂直，保持在最舒適的姿勢。
※調整顯示器至最清楚的角度，並避免在反光及太暗的環境下使用電腦。
※請維持眼睛與顯示器約50～70公分距離，調整桌面高度，讓視線自然下垂。適度的眨眨眼睛，減低眼睛疲勞。
※雙手保持輕鬆自然的姿勢，勿用力敲打鍵盤，儘量讓手腕部分有一個支撐的點。
※打字一段時間之後，請稍作休息，甩甩手腕，動動肩膀跟頸部。
※讓大腿與地板平行，雙腳自然著地。
※請選擇一個具備腰部支撐的人體工學座椅，將脊椎拉直，背部緊靠椅背。

使 用 注 意 事 項



1 請勿用手觸摸或按壓筆記型電腦顯示器，如此將可能造成顯示器損壞。



2 避免在灰塵飛揚或是環境髒亂的場所使用筆記型電腦（灰塵容易引起系統故障）。



3 請勿將筆記型電腦放在重心不穩的物品上。



4 請勿放置重物在筆記型電腦上，筆記型電腦上面亦不可以堆疊書本紙張等物品，亦請勿用力蓋上液晶顯示螢幕上蓋，避免液晶顯示螢幕損壞。



5 避免將筆記型電腦放置在磁性物質附近（譬如喇叭及電視等）；並請勿將磁片放置在筆記型電腦前面及上方，以避免電磁效應造成磁片資料流失。



6 請勿將筆記型電腦放置在陽光直接照射的地方，尤其是不要將筆記型電腦留在陽光直射的車子裡。



7 請勿將筆記型電腦放置在過冷的環境中(0 ℃或是3 0 ℉以下)，也不要將筆記型電腦放在過熱的環境當中(50℃或是122℉以上)，如此可能導致無法正常開機運作。



8 避免筆記型電腦及其配件淋到水或是暴露在溼氣當中。



9 請勿將電池存放靠近火源或是丟入燃燒的火堆中，有可能造成爆炸的意外，請支持回收廢棄電池。

使 用 注 意 事 項

※當電腦正常運作或充電時，會將系統正常之發熱散逸到表面，請勿將筆記型電腦長時間放置在膝上或是身體任一部位，以避免高溫可能造成的身體不適。

※請注意攜帶筆記型電腦所使用的揹袋必須具備防碰撞的緩衝襯墊，放置筆記型電腦時並請勿放置過多物件，避免壓壞筆記型電腦液晶顯示器。

※使用筆記型電腦時，務必保持散熱孔暢通，以利散熱。請避免在過於柔軟不平的表面或墊有軟質桌墊的桌面上使用，以防止散熱孔堵塞。

※請勿使用非本產品配備的任何變壓器，由於電路設計之不同，將有可能造成內部零件的損壞。

※使用前，請檢查各項周邊是否都已經連接妥當再開機。

※避免邊吃東西邊打電腦，以免污染機件造成故障。

※請勿將任何物品塞入筆記型電腦機件內，以避免引起機件短路，或是電路損毀。

※在安裝或是移除不支援熱插拔的周邊時請先關閉電源。

※清潔筆記型電腦前請先關機，並移開變壓器及內部電池。

※保持機器在乾燥的環境下使用，雨水、溼氣、液體等含有礦物質將會腐蝕電子線路。

※不可丟擲筆記型電腦及其相關組件，應將筆記型電腦放在穩定的桌面，並且放在小孩拿不到的地方。

※請勿試圖拆開機器內部，非本公司授權之維修工程師自行拆開機器可能會造成機器故障，並將喪失保固權益。

※暫時不用電腦時，請同時按下 <Fn> + <F7> 快捷鍵將液晶顯示螢幕背光電源關閉，或是蓋下液晶螢幕上蓋，以節省電源，同時能延長液晶螢幕壽命，並可避免沾染灰塵。

※當遇到以下情況時，請馬上關閉電源，並儘速連絡維修服務人員

◎電源線毀壞或是磨損

◎有液體滴落在筆記型電腦內

◎筆記型電腦掉在地上或是外殼破損

本產品功能支援等級視作業系統而定，未預載（pre-load）於本機上的作業系統可能不提供全部的功能。

假如您的作業系統當機完全不動作，欲將電腦系統關閉，請按住電源開關超過四秒以上，就可以強制關機。

假如您的電源線為具備接地線之三孔電源插頭，請務必將電源線連接到牆上的三孔電源插座。



請務必保留產品外包裝盒，以備將來運送電腦時用以保護產品不致損壞。



本產品保固期為兩年，唯電池等損耗性零件僅提供一年期間之保固。

華碩電腦保固服務

本產品經由華碩電腦（以下稱：本公司）嚴密的品質管制，並經過出廠檢驗合格。如顧客在正常使用情況下故障時，在本保證書記載內容範圍內，將提供您免費的保固服務。

一、保固範圍

1. 硬體：由本公司出貨之筆記型電腦產品本體於正常使用狀況下，所產生的故障均可獲免費售後維修服務。
2. 軟體：產品於出貨時如有提供復原光碟片（視地區而定）及驅動程式光碟片，本公司保證能以復原光碟將指定之作業系統正確安裝在本產品上，並保證本機之硬體設備皆能正確運作；除此以外，由使用者自行安裝或其它之軟體恕不在保固範圍內。請注意，隨機所附之復原光碟因涉及版權問題，使用者因故遺失或毀損時本公司恕無法提供保固服務及接受付費購買。
3. 其他：
   (1) 電池屬耗損零件產品，故僅提供壹年期間之保固。此保固意指電池能提供系統之電量；但若因自然耗損或使用方式之不同而造成之蓄電量降低，恕不在保固範圍內。
   (2) 隨機所附之使用手冊、揹包、滑鼠、應用工具程式及Ai-Flash碩碩碟等附件贈品恕不在保固範圍內。
   (3) 若您收到本產品後，發現所購買之華碩筆記型電腦LCD液晶螢幕上有任何亮點（非暗點），請您憑購買發票於「壹個月內」透過華碩免付費客服專線或循華碩皇家俱樂部服務中心獲得乙次更換無亮點LCD液晶螢幕之服務。（亮點定義：在黑色背景下所發現不正常的其他色點）
   (4) 全球保固範圍皆相同。詳情請參考全球保固條款及網頁說明。（http://tw.asus.com）

二、保固說明

本產品自出售日起兩年內，於正常使用狀況下如產品故障可獲免費售後維修服務；若因下列因素引起之損害，本公司將有權利酌收維修費用：

1. 因天災或遇不可抗力、異常電壓或人為之不慎所造成之損壞。
2. 因自行拆裝、任意變更規格或使用非本公司原廠之配件所引起之故障或損壞。
3. 因軟體之安裝或設定所造成之使用問題與故障。
4. 因電腦病毒所造成之問題及故障。
5. 顧客購買後因搬運、移動摔落而導致故障損壞時。
6. 轉作其他用途使用而導致故障損壞時。

華碩電腦保固服務

7. 本公司保固識別標籤撕毀或無法辨識。
8. 未能提出本商品保證書的時候。
9. 其他不正常之使用。

三、注意事項

當您購買本產品後，為保障購買人之權益，請於購買後壹個月內務必填寫完整個人資料及產品資訊並完成註冊手續：

1. 透過網路註冊，請您先加入華碩會員，再進行產品登錄之作業。（http://tw.asus.com）
2. 或是郵寄「回執聯」至「華碩電腦客服中心 - 內銷支援課 收」。若因未上網登錄註冊個人資料及產品資料且未將回執聯寄回華碩電腦電腦客服中心，將會影響您售後服務的權益。
3. 請將隨機出貨之保固卡妥善保存，若因故遺失恕不予補發。若於購買華碩筆記型電腦壹個月內，未進行註冊時，本公司將以華碩「出貨日」為保固啟始日期。請您務必保留保固卡、發票（或影本）或經銷商之售貨單據（加蓋經銷商店章始生效力），於機台故障送修時出示，始享有保固服務之權益。
4. 無論在任何情況下，您都不可以自行拆解修理本機，這將導致本機的保固作廢。若您尚未註冊產品資料，請至華碩網站首頁的「產品註冊」連結進行註冊。 （http://tw.asus.com）

四、維修注意事項

如您在使用華碩筆記型電腦有操作上或相關技術問題，建議您可先參考本使用手冊，若無法解決您的問題時可透過經銷商或華碩筆記型電腦免付費服務專線：0800-093-456 尋求協助，我們將儘可能在線上協助您解決。

若為硬體方面之問題，倘若無法在線上為您解決，將視情況為您分派距離最近之維修點。

來電時請告知下列資訊以加快處理程序（倘若能將電腦置於手邊，將可更容易即時獲得相關資訊甚至解決問題）：

* 產品型號／序號／購買日期
* BIOS版本（可透過華碩系統診斷家ASUS Probe程式查詢）
* 作業系統
* 問題細節（或有無任何錯誤訊息）
* 曾試過何種方法解決
* 保固卡

機器型號與序號辨別方式：可由機器底部找尋一灰色條碼，如下：

M6xxxxxx-xxxxxx ---------------------- 型號
IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIM6x ------------------- 機種
SN:xxNPxxxxxx ------------------------ 序號

送修前注意事項

1. 請先透過華碩筆記型電腦0800-093-456免付費電話之客戶技術支援服務／送修專線與華碩客服人員聯繫後，若機台經由客服人員確認為硬體方面的問題需要快修服務時，我們將給您一組維修授權號碼，並安排就近的快修中心為您服務；為保障您的權益，請您親自將機台（並攜帶保固卡）送達所安排之快修中心，以縮短您送修的流程。
2. 為加速快修中心對維修機台的處理，請務必於取得維修授權號碼後的48小時內送修您的機台；若您無法在48小時內送修，該組維修授權號碼即自行失效，您必須於送修前再次索取新的維修號碼。
3. 請保留購買時的紙箱，當您需要回原廠檢測時，請您透過華碩筆記型電腦0800-093-456免付費電話索取維修號碼後，務必於外箱包裝上註明維修編碼，否則機台將會直接經由快遞退回。
4. 送修時非必要之相關配件請勿連同機器寄回，若遺失恕本公司不負保管之責。
5. 送修產品若因軟體安裝設定、病毒、其它硬體設備衝突或保固貼紙、原廠序號條碼污損、破損致無法辨識，或產品本身屬人為不當操作導致損壞、產品已超過保固期限，上述均不在保固範圍內，華碩將另行報價收費。
6. 再次提醒您!!!請於送修前務必將您的重要資料先行備份，華碩僅負責產品之維修與檢測，恕不提供資料救援與備份，對於送修過程中因任何因素而造成資料之遺失，本公司恕難負責。

五、賠償限制

因本公司的疏忽或其他可歸責事由，致　貴客戶得向本公司提出損害賠償之請求時，無論貴客戶基於何種權利請求賠償，本公司的賠償責任限於：

1・ 人身傷害（包括死亡）、物之毀損及有形的個人財產。
2・ 其它各種狀況，包含本公司未履行保證聲明所造成的任何實際損害，本公司的賠償責任僅限於致　貴客戶所受之直接損害為限，並以個別產品之合約價款為賠償上限。
3・ 本公司的整個賠償責任及對　貴客戶的補償，惟有因契約或侵權行為、任何違約所造成的損害始成立。

本公司對下列各項不負任何責任：

1・ 第三人向　貴客戶請求之賠償。
2・ 貴客戶資料之滅失或損害。
3・ 貴客戶之任何附帶雜項支出、特別損害、間接損害或其他衍生之經濟損害（包括利潤及節餘損失）

以上限制亦適用於本公司供應商與轉銷商。

目　　錄

第一章：認識您的電腦

第二章：開始使用

第三章：操作方法

目　錄

第一章

Chapter 1

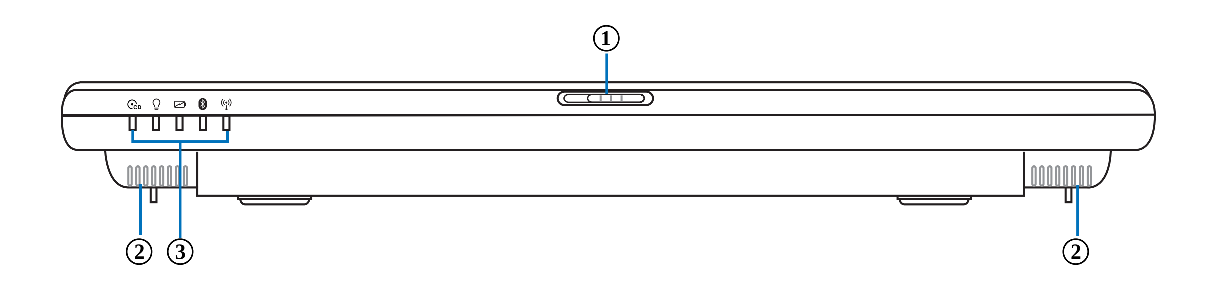
認識您的電腦

1-1 電腦各部分導覽

請勿將筆記型電腦液晶顯示螢幕上蓋過度折彎至與桌面平行，可能會造成訊號連接線的損毀。

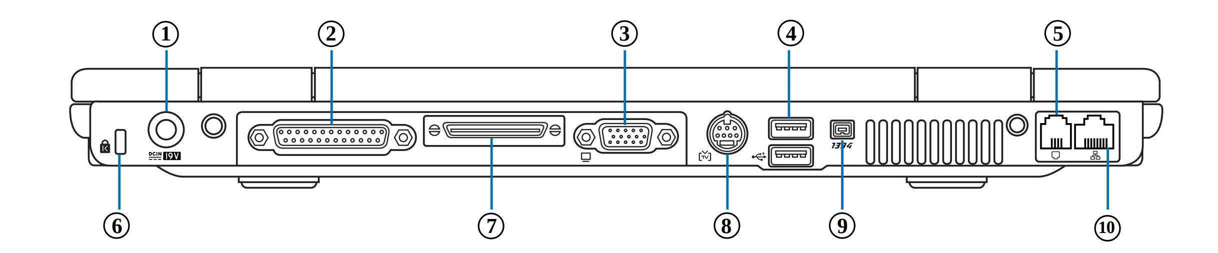
取出您的筆記型電腦之後，先別急著連接電源線，讓我們先來看看這台筆記型電腦的各部分組件。

前視圖



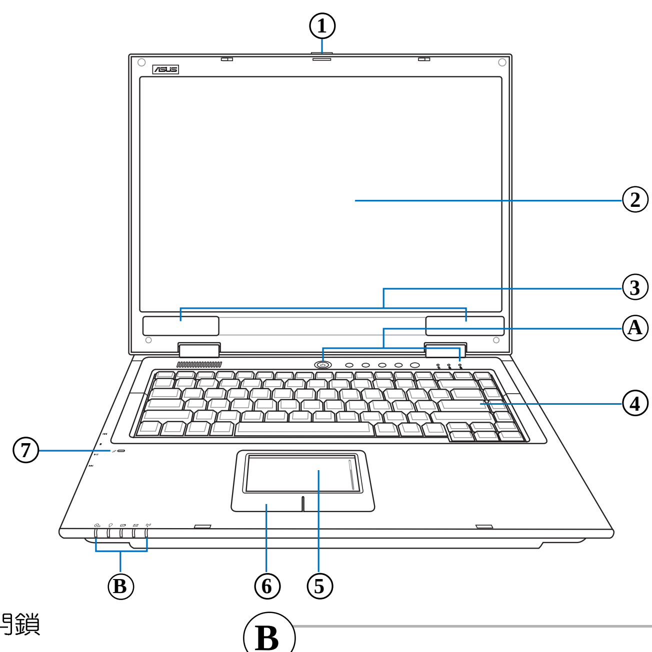
1. 上蓋門鎖
2. 喇叭
3. 多媒體主播台

後視圖



1. 直流電源輸入插孔
2. 並列埠／印表機埠
3. 外接顯示器插孔
4. USB埠
5. 數據機電話線插孔（RJ-11）
6. 防盜鎖槽
7. 擴充埠
8. 電視連接埠（選購機種）
9. IEEE 1394連接埠
10. 網路線插孔（RJ-45）

上視圖



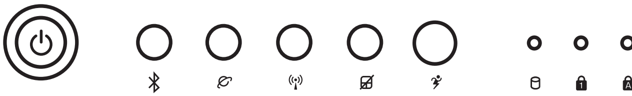
1. 上蓋門鎖
2. 彩色液晶顯示螢幕
3. 喇叭
4. 全功能大型鍵盤組
5. 觸控板
6. 觸控板按鍵
7. 麥克風收音孔

B

- 多媒體主播台指示燈
- 電源指示燈
- 充電指示燈
- 藍芽指示燈
- 無線網路指示燈

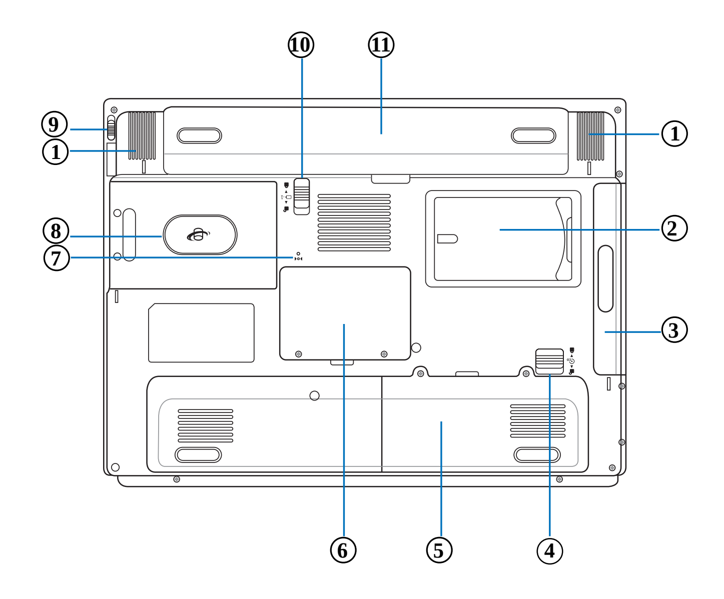
A





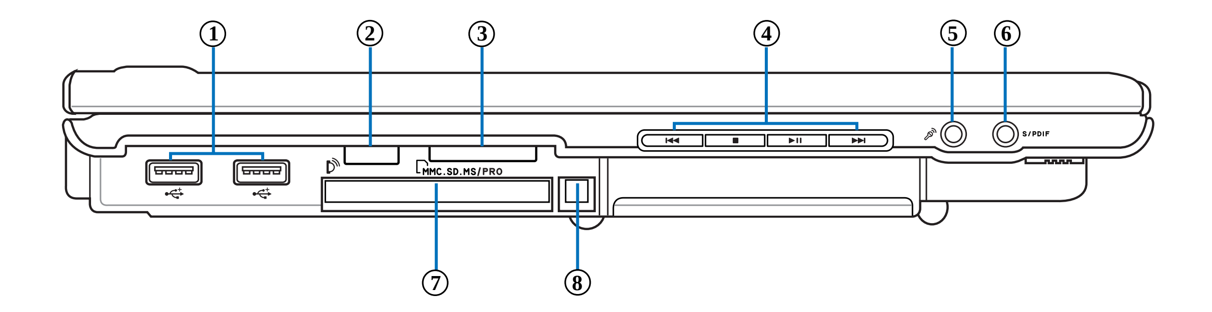
- 電源開關
- 藍芽快捷鍵
- Internet快捷鍵
- 無線網路快捷鍵
- 觸控板鎖定快捷鍵
- 效能設定快捷鍵
- 硬碟／光碟存取指示燈
- 數字按鍵鎖指示燈
- 字母按鍵鎖指示燈

底視圖



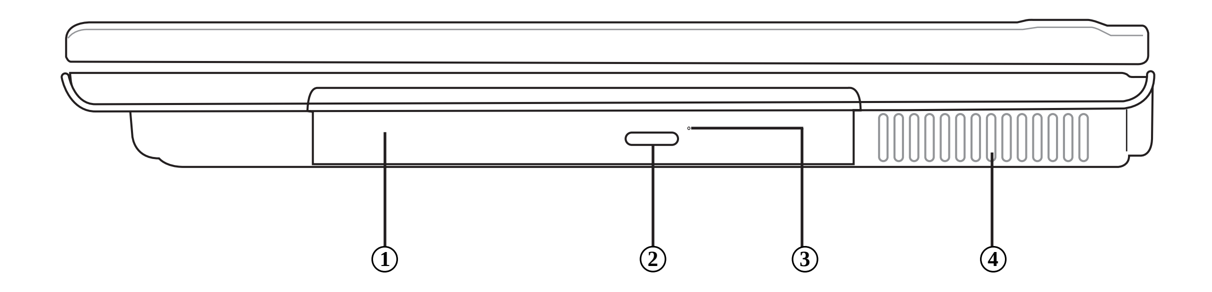
	1.	喇叭
	2.	名片夾
	3.	抽換模組
	4.	抽換模組槽彈簧開關
	5.	中央處理器插槽
	6.	記憶體擴充插槽
	7.	重置插孔
	8.	硬碟機模組
	9.	多媒體主播台電源開關
	10.	電池模組彈簧開關
	11.	電池模組

左視圖



1. USB埠
2. 紅外線資料傳輸埠
3. SD / MMC / MS / MS Pro 四合一讀卡機插槽
4. 多媒體主播台
5. 麥克風插孔（Mic in）
6. SPDIF / 耳機插孔
7. PC卡插槽
8. PC卡插槽退出鈕

右視圖



您所購買的產品依選購機型之不同，光碟機相關操作按鈕的位置有可能與圖示並不相同。

請勿將文件、書本或其他物品放置在筆記型電腦的散熱通風口，否則筆記型電腦有可能因為過熱而發生損壞。

1. 光碟機模組
2. 光碟機托盤退出鈕
3. 光碟機緊急退出鈕
4. 散熱通風孔

1-2 選購配件說明

以下選購產品資訊適用於本系列筆記型電腦使用，規格內容僅供參考，產品將隨時更新，恕不另行通知，請參考本公司網站更新說明。

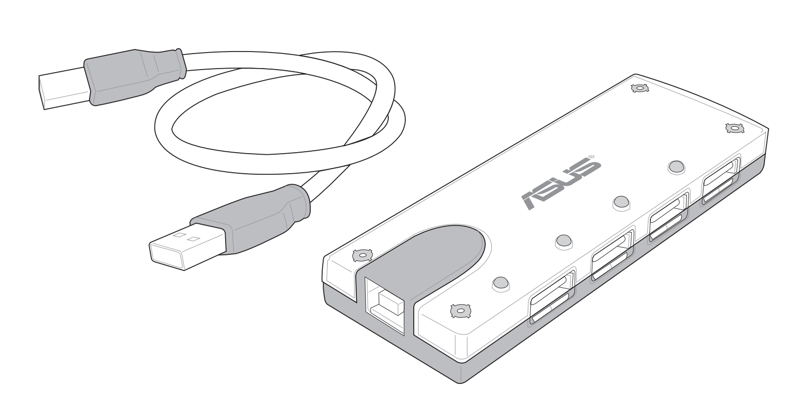
請勿將磁片置於筆記型電腦喇叭正上方，有可能導致磁片中資料的流失，請特別注意。

您所購買產品的外觀有可能與附圖並不相同，請參考最新的產品附件說明。

除了以上內建配備之外，為了滿足您更專業的需求，我們提供了以下多種選購配備，請與您的經銷商連絡洽詢選購（規格依機型而不同）。

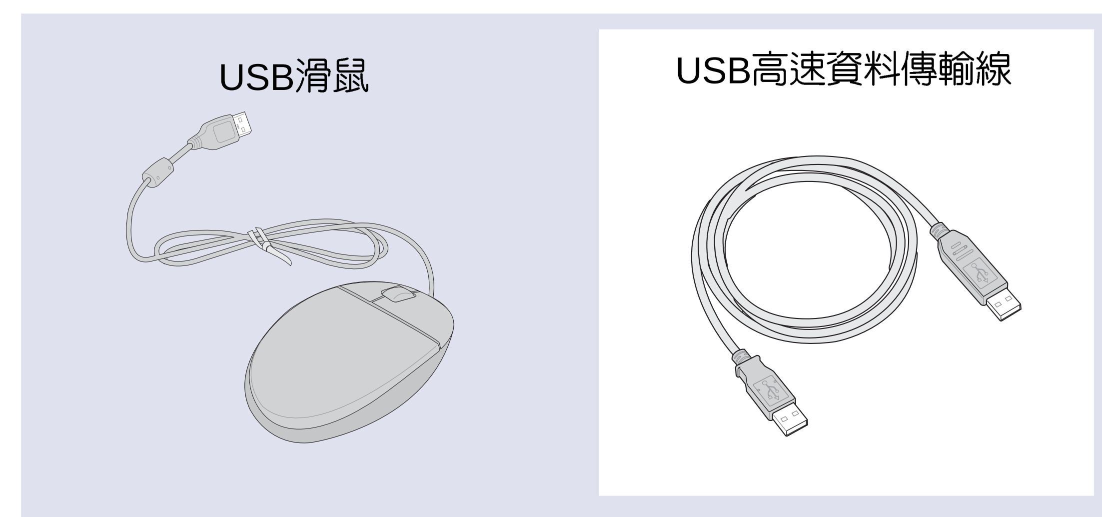
※記憶體模組（256/512MB）
※USB軟碟機
※USB擴充座（USB Hub）
※USB光學滑鼠
※Ai-Flash碩碟（64MB/128MB）
※USB高速資料傳輸線
※無線區域網路基地台/ 無線網路卡
※備用電池組
※豪華筆記型電腦專用揹袋

USB擴充座



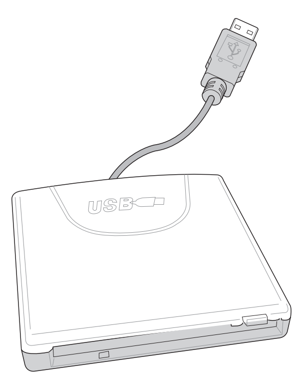
USB滑鼠

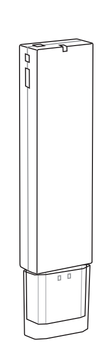
USB高速資料傳輸線



USB軟碟機

AiFlash硬碟碟





1-3 日常維護保養

筆記型電腦屬於精密儀器，請使用者特別注意以下保養重點，以避免機器因人為不當操作而故障。

請勿使用任何酸性洗劑擦拭觸控板，也不要將任何洗劑直接噴灑或傾倒在筆記型電腦的任何部位。

液晶顯示螢幕

LCD液晶顯示螢幕是筆記型電腦最脆弱的元件，由於它的薄玻璃結構，受到外力較容易破裂。在筆記型電腦包裝上通常都會標明筆記型電腦可以承受的重力，使用者應該特別注意。應避免刮傷筆記型電腦外殼，將產生不可消除的刮痕。

※請勿用力蓋上液晶顯示螢幕上蓋，避免上蓋玻璃破裂。

※蓋上液晶顯示螢幕上蓋時，請勿放置任何異物在鍵盤及顯示螢幕之間，可能會造成顯示螢幕因重壓而破裂。

※將筆記型電腦放在專用揹袋內攜帶外出時，請勿放置過多的周邊裝置或是其他物品在揹袋與液晶顯示螢幕之間，避免壓壞液晶顯示螢幕玻璃。

※液晶顯示螢幕上不可放置任何物品，避免重壓造成內部元件的損壞。

※請勿用手指及尖銳的物品碰觸螢幕。

※建議購買液晶顯示螢幕專用擦拭布來清潔您的螢幕，並請勿過度用力擦拭，以避免螢幕破裂。

※長時間不使用電腦時，可透過鍵盤上的功能鍵 <Fn> + <F7> 將液晶顯示螢幕電源關閉，除了節省電力外亦可延長螢幕之壽命。

※請勿使用任何化學清潔劑擦拭液晶顯示螢幕。

※液晶顯示螢幕表面需避免硬物接觸，以免刮傷（如鈕扣、錶帶、皮帶扣環等）。

※液晶顯示螢幕表面會因靜電而吸附灰塵，如發現有灰塵時請使用柔軟乾布擦拭，勿用手直接拍除，以免在液晶顯示螢幕表面留下些許指紋。

※不可以讓水滴浸入液晶顯示螢幕內部，這將可能造成液晶顯示螢幕內部元件損毀。

※輕開輕闔液晶顯示螢幕上蓋，可避免液晶顯示螢幕連接線因施力過重而鬆動，導致螢幕閃爍。

電池

※當無外接電源之情況下，倘若當時之工作狀況暫時用不到PCMCIA插槽中的卡片，建議先將卡片移除以延長電池使用時間

※室溫（20~30度）為電池最適宜之工作溫度，溫度過高或過低的操作環境將降低電池的使用時間

※在可提供穩定電源的環境下使用筆記型電腦時，將電池移除可延長電池壽命不盡然是正確的。本產品之設計為，當電池電力滿充之後，電池中的充電電路會自動關閉，所以不會發生過充的現象。

※建議平均三個月，進入BIOS設定程式，執行一次電池電力校正的動作。

硬碟

※盡量在穩定的狀況下使用，避免容易晃動的地點操作電腦。

※硬碟最脆弱的時候是在開機及關機的時候。開機時，硬碟啓動馬達的轉速還未趨於穩定，若此時產生震動，則容易造成壞軌；而關機時，則是因為硬碟軸承未完全靜止，如任意搬動，此時也很容易造成硬碟的傷害。故建議關機後等待約三十秒左右後再移動電腦。

軟碟機

※避免使用防塵蓋有些微損壞的磁片。

※避免使用發霉的磁片。

※購買軟碟機清潔磁片，定期清潔讀寫磁頭。

光碟機

※使用光碟機清潔片，定期清潔雷射讀取頭。

※請雙手並用的將光碟片置入光碟機中，一隻手托住光碟機托盤另一隻手將光碟片確實固定，可避免光碟機托盤變形。

鍵盤

鍵盤是筆記型電腦使用者最常接觸的部分，長時間下來鍵盤間都會容易累積灰塵，可用小毛刷來清潔縫隙，或是使用一般在清潔照相機鏡頭的高壓噴氣罐，將灰塵吹出，或使用掌上型吸塵器來清除鍵盤上的灰塵和碎屑。至於鍵盤表面的清潔則可在軟布上沾上少許之清潔劑，在關機的情況下再輕輕擦拭鍵盤表面。

鍵盤進水是最容易發生的事情，鍵盤進水之後，由於鍵盤是無源鍵盤（不需要電源供應），不會引起電路部分的直接損壞，但容易引起鍵盤內部的印刷電路變質失去導電作用從而使鍵盤失靈報廢，所以在日常使用的時候一定要注意防止此類情況發生。若真的進水，鍵盤失靈，請與授權經銷商聯絡。

觸控板保養

※使用觸控板請保持雙手清潔及乾燥，以免發生游標亂跑之現象。

※如弄髒表面時，可使用乾布微沾水輕輕擦拭表面即可，請勿使用粗糙的菜瓜布等物品擦拭表面。

※觸控板是採靜電感應，請勿使用尖銳物品在觸控面板上書寫，亦不需重壓使用以免造成損壞。

散熱

筆記型電腦的散熱相當重要，請勿堵住通風散熱孔。不可以放在柔軟的物品上，如雙腿，床上，沙發上，有可能會堵住散熱孔，一段時間過後，更可能會感到燙手，甚至當機。所以在日常使用中稍加注意避免以上情形發生就可以解決此一問題。

其他元件保養

清潔保養前請務必依照下列步驟保養您的筆記型電腦以及相關周邊。

步驟一：關閉電源並移除外接電源線，拆除內接電池及所有的外接設備連接線。

步驟二：用小吸塵器將連接頭、鍵盤縫隙等部位之灰塵吸除。

步驟三：用乾布略為沾濕再輕輕擦拭機殼表面，請注意千萬不要將任何清潔劑滴入機器內部，以避免電路短路燒毀。

步驟四：等待筆記型電腦完全乾透才能開啟電源。

進水處理

※千萬不可貿然開機，否則會讓筆記型電腦的損害更加嚴重。

※立刻拆下筆記型電腦的電源線及電池，如有外接或抽換式的模組零件（如光碟機，軟碟機，擴充記憶體）一併取下。

※將筆記型電腦機體內的污水盡量倒光，找一條柔軟的溼紙巾或軟布將污泥輕輕拭去，並盡量避免磨損表面。

※再用電扇將機體及零件吹乾，並在第一時間內送到服務站由受過訓練的專業工程師處理，這樣才能將損害減低到最低程度。

※請勿使用「吹風機」，以免因高溫造成機構變型。

※特別提醒，如果筆記型電腦揹袋已經遭到污水浸泡受損，請勿將之用來裝置送修的筆記型電腦，以免造成二次損害。

其他建議事項

※若您的筆記型電腦螢幕為左右兩邊式之卡榫設計，建議您，開啟時兩側施力一致，可避免卡榫因施力不均而斷裂。

※當您將筆記型電腦收到您的揹包時，記得繫上內部的扣帶，以避免不經意的開啟而導致您的筆記型電腦掉落而破損。

※勿將筆記型電腦長時間曝曬在過熱的環境中，如車廂內、以避免電子零件提早老化。

※定期備份硬碟內的重要資料，可降低因硬碟損壞所造成之不便與傷害。

※定期更新主機之韌體及驅動程式，保持您的筆記型電腦獲得最佳的相容性與穩定性。

1-4 外出使用

移動筆記型電腦之前請務必將電源關閉，並拔除所有的連接線，避免接頭損壞。假如您欲攜帶筆記型電腦外出使用時，請遵循以下各項準備步驟並詳細檢查注意事項。

假如您開車帶著筆記型電腦外出時，請勿將筆記型電腦放在晒得到太陽的車內。有必要將筆記型電腦留在車上時，也請將之放在行李箱內較陰涼的角落。

請勿在硬碟機（或是光碟機、軟碟機等）尚在運轉時移動筆記型電腦，要帶著筆記型電腦在家或是辦公室走動的時候，筆記型電腦必須是在待命或是休眠（Hiberna-tion）的狀態。

進入休眠模式（Hiber-nation）的狀態之後，數據機電話訊號會斷線，假如您正在使用網路(LAN)，重新開機之後若未再重新連結網路，Outlook等網路通訊應用程式可能會當機。正確的動作是，請您將網路應用程式關閉之後再進入休眠模式。



外出使用注意事項

步驟一：確定所有備份電池的電力都已充飽，您可以在作業系統下察看電池電量顯示。

步驟二：關閉筆記型電腦電源開關。

步驟三：將液晶顯示螢幕上蓋闔上並確定上蓋閂鎖已確實地卡住定位。

步驟四：拔掉交流電源線。

步驟五：拔掉所有連接線。

步驟六：將筆記型電腦放入專用揹袋內以避免灰塵污染及碰撞情形發生，並注意不要在筆記型電腦專用揹袋內放置過多物品，以避免壓壞液晶顯示器玻璃。

步驟七：檢查是否帶了「備用電池」、「變壓器」、「電源線」、「使用手冊」、「保證卡」等，並且不要忘記您的開機密碼及硬碟機密碼。

假如您需要帶著筆記型電腦離開座位去開會，而又不想關閉目前的作業狀態（正在使用簡報軟體等），您可以設定筆記型電腦進入「休眠模式」的狀態，電腦將儲存目前的工作狀態並關機，當您到達會議室時再將筆記型電腦開關打開，筆記型電腦就會回到先前的工作狀態（原先編輯的簡報），您也可以繼續先前的作業或是馬上進行簡報。

如何進入暫停模式

按下「開始」功能表→「電腦關機」，選擇「待命」項目（如左圖），此時系統可以立即進入「待命模式」，或是按下 Fn + F1 按鍵，同樣也可以立即進入「待命模式」。（倘若您已開啟「系統休眠」的設定，按下<Shift>鍵，則能出現休眠選項）

出國商務旅行前的準備

假如您經常需要帶著筆記型電腦出差到國外，首先必須注意到以下幾件事：

1. 請在筆記型電腦揹袋內名片夾放置名片等識別資訊，用英文標明下榻旅館地址電話等（最好是多國語文），以便拾獲者歸還。並請在硬碟中暗藏一份個人基本資料文字檔，以證明自己為該筆記型電腦的主人。
2. 您可以設定系統開機密碼，硬碟機密碼，螢幕保護程式密碼等等，避免遭人窺視或竊取機密資料。
3. 請確認欲前往國家當地使用的電壓規格，本產品所附變壓器本身為國際通用，因此不須更換，但是由於各國電壓不同，電源插頭設計不同的關係，請於當地電腦販售店選購適合的電源線。
4. 假如您欲攜帶數據機出國使用，或是您的筆記型電腦具備數據機功能，請務必事先查明該數據機是否適用該國之電信相關規格，譬如電話線接頭形式是否符合等等，否則不可以在當地使用。
5. 通關時請隨身帶著筆記型電腦上飛機或是輪船，勿將未經過完整包裝（經過廠商測試合格通過的防碰撞包裝）的筆記型電腦置放在行李箱中托運，在行李托運過程中可能會發生對筆記型電腦造成損害的搖晃及碰撞，皆可能造成筆記型電腦內部元件的損毀。
6. 請攜帶購買證明以備海關檢查。
7. 請勿在筆記型電腦內安裝非法軟體或是存放色情圖檔，以避免觸犯旅遊當地的法律，避免牢獄之災。

1-5 保密功能

本產品具備雙重保密功能，主要分為以下兩個部分：

※硬碟保密：使用者可以自己設定硬碟機密碼，在BIOS設定程式的Security選單中設定好密碼，在系統POST過程中將會先詢問您的硬碟機密碼。如此一來，當你的硬碟機被別人拿去使用，他若沒有您提供的密碼就無法使用這顆硬碟，也無法開機，也確保資料不致遭他人竊取。

※系統保密：在BIOS設定程式的Security選單中亦可以設定一組管理者密碼，及一組使用者密碼，在每一次開機或是進入BIOS設定程式時將會詢問密碼。如此一來，可以避免未經授權的使用者操作您的電腦。

假如您設定了以上三種密碼，系統在開機時，首先會詢問硬碟機密碼，隨即詢問你系統密碼（三組密碼可以設定為不同號碼）。

1-6 個人資料備份

本電腦在出貨時皆經過層層嚴格的測試，在正常的環境使用下，可以幫助您更有效率的完成工作以及休閒娛樂的享受。但是，您的個人資料仍有可能因為以下原因而造成資料遺失，譬如：意外刪除或覆蓋檔案、硬碟機損壞、電腦病毒破壞、天然災害、電腦遭竊致寶貴資料遺失等等。因此，建議您平時作好資料備份的工作，可以將損失降低到最低點。以下提供您幾個方便好用的備份方法：

善用軟體工具

一、 以適當的比例將硬碟予以切割

硬碟資料發生問題主要可以區分成兩種狀況，第一種為硬碟硬體本身的故障，此類問題的預防方式只能依賴平時的備份動作；第二種為作業系統損毀造成無法正常開機，針對此情況，如果我們在安裝作業系統之前，就已經將硬碟以適當的比例進行切割，且將重要的資料都已經備份在不同於儲存作業系統的分割區中，這時我們就可以大膽的以其他方式或工具來設法挽救作業系統甚至於重新安裝作業系統，而比較不用害怕硬碟中辛苦建立的資料受到損害。一般而言，建議將硬碟以６：４的比例將存放作業系統以及存放其他資料的分割區予以分割。（作業系統６，其他資料４）

倘若作業系統已經安裝在整顆硬碟中，也就是硬碟中只有一個分割區，而想要事後加入一個分割區來作應用，則可以透過支援Windows的硬碟切割軟體，如使用Partition Magic。

二、 有系統的將硬碟中的資料分類儲存

為了更有效率的備份，建議平時在存放資料時，就該妥善的分類。一般說來，需要備份的資料可分為下列幾種：

A. 各種文件檔案，如：Office文件，圖片，MP3.....等。

B. 郵件備份資料，如：寄件備份，通訊錄.....等。

C. 瀏覽器網站連結資料，如Explorer中的我的最愛，Netscape中的Bookmarks等。

儘可能的將以上三類資料存放在邏輯磁碟D 的某一個資料夾中。這樣做的好處是，當要執行資料備份作業時，只要固定將該資料夾複製到其他儲存媒體中，比較不容易發生遺漏的情況，且大大的簡化備份的複雜度。

選擇適當的資料備份裝置

管理好重要資料的儲存位置之後，必須選擇一個適當的資料備份裝置來存放備份的資料。

一、 USB硬碟外接盒

以目前而言，USB硬碟外接盒的方便性是最佳的，傳輸速率高且支援隨插即用功能。可在開機狀態下於視窗右下角工作列上「安全地移除硬體」外接裝置的方式，抽取您的外接式硬碟機，隨時存取您的資料，USB也是目前幾乎所有筆記型電腦皆內建的標準連接埠。廠商更提供2.5"及3.5"硬碟外接盒：

A. 2.5"硬碟外接盒：提供小而輕便的攜帶性，但2.5"硬碟的單位價格相對較高。

B. 3.5"硬碟外接盒：提供相對容量下，較低的產品價格，但大體積與攜帶不便是3.5"硬碟的缺點。

二、PCMCIA硬碟外接盒

PCMCIA硬碟外接盒，是最早提供隨插即用的介面，同樣的提供如USB一樣兩種硬碟盒規格，但相對反應較慢。

▲AiFlash碩碩碟

三、IEEE-1394硬碟外接盒

快速而又方便的新規格產品，高達400Mb/每秒的傳輸能力，是此類型產品的優點，支援隨插即用。

四、Ai-Flash碩碩碟

Ai-Flash碩碩碟選購配件，為USB介面的快閃記憶體儲存裝置，容量可達256MB。不僅可以當作軟碟機、硬碟機使用，且體積倍加輕巧而容量大增，成為最輕巧方便的檔案傳輸及儲存裝置，碩碩碟的檔案加密功能，讓您的機密檔案獲得最嚴密的保護。碩碩碟於WindowsME/XP作業系統下不需安裝驅動程式，一旦置入USB插槽，電腦即可自動辨識Ai-Flash碩碩碟的存在，使用方式如同一台軟碟機，使用者不需要再另外安裝驅動程式（Windows 98除外），即可以在不同的作業系統中使用。

五、PCMCIA硬碟

採用快閃記憶體的PCMCIA介面硬碟機，容量高達2GB以上，價格較高昂，使用卻極其方便，大部分的筆記型電腦都具備至少一個PCMCIA插槽，可以很方便的將所有的資料備份在同一個儲存媒體中。

六、 外接式光碟燒錄機

如同硬碟外接盒一樣，光碟燒錄機也有USB、PCMCIA、IEEE-1394等不同介面的外接式光碟燒錄器。

連接線資料傳輸方式

USB 資料傳輸線選購配件，具備隨插即用的便利特性，讓您輕鬆的將筆記型電腦的資料備份在您的桌上型電腦或第二台筆記型電腦上。

在介紹了衆多的資料備份方式後，仍要提醒您，養成定時備份的習慣仍是最佳保全資料的方法，多一分的預防就少一分的危險，只要培養正確的資料安全觀念並選擇最適合的備份工具，就可以避免辛苦建立的資料損毀的情況發生。

第二章

開始使用

Chapter 2

2-1 安裝電池

當筆記型電腦連接變壓器的同時，會對放在筆記型電腦裡的電池充電。一但充電完成，變壓器即不會再繼續充電

使用充電電池時，請注意以下幾點：1）不可任意拆開電池重組；2）不可與金屬或導電物品接觸，避免接點短路；3）避免淋雨或是浸在水裡；4）請勿放置於孩童拿得到的地方。

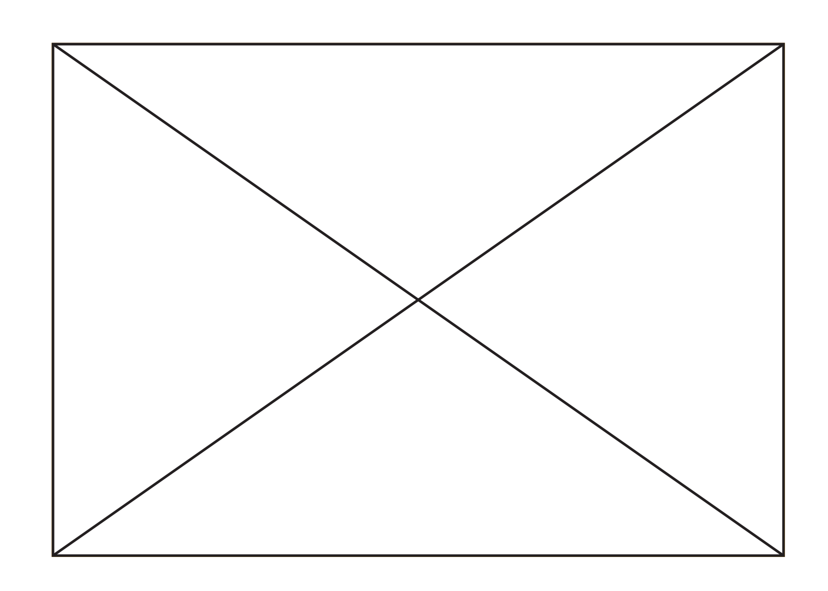
產品所附電池為本筆記型電腦專用，請勿將之使用在其它用途，其它電池外型雖然可能與本電池相似，但不是專為本款筆記型電腦所設計，請勿將其使用在本產品上，以避免造成筆記型電腦的故障。

首先，欲使用筆記型電腦，我們必須供給它電源。本產品的電源供應方式有兩種：連接變壓器及電池供應兩種，後者為方便您外出不易取得交流電源時使用，一般在家或辦公室使用則請儘量連接變壓器使用。

本產品附有一個充電電池模組，電池採模組式設計。當您打開產品包裝時，電池模組並未安裝在筆記型電腦主機內，而是置於附件盒內，請依照下列步驟將電池插入插槽中：

步驟一：筆記型電腦底部朝上置放桌面（請注意勿放置在粗糙的桌面，以避免刮傷機殼表面）。

步驟二：將電池模組依圖示1號箭頭放入插槽。聽到喀喳一聲，電池模組彈簧開關彈回原位（如2號箭頭所示）。



卸下電池模組

當筆記型電腦連接電池（且未連接變壓器），開啓電源時，電源指示燈就會亮綠燈，關機或是進入休眠（Hibernation）狀態，指示燈就會熄滅。請勿在電源指示燈綠燈亮起狀態下移除電池，否則將造成工作中資料的流失。

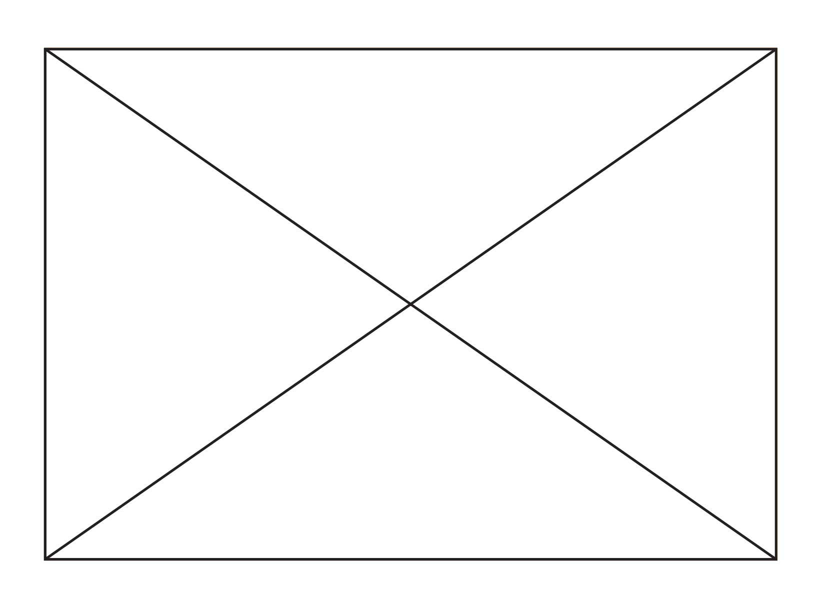
欲更換另一顆電池模組使用時，請依照下列步驟將電池模組取出：

步驟一：關機，並移除所有連接線。

步驟二：筆記型電腦底部朝上置放桌面（請注意勿放置在粗糙的桌面，以避免刮傷機殼表面）。

步驟三：依圖示1號箭頭方向扳動電池模組彈簧開關至解除鎖定位置。

步驟四：一手依圖示2號箭頭方向將電池模組向上扳開，即可取出模組。



2-2 連接變壓器

本變壓器為本筆記型電腦專用，請勿將之使用在其它用途，其它變壓器外型雖然可能與本變壓器相似，但不是專為本款筆記型電腦所設計，請勿將其使用在本產品上，以避免造成筆記型電腦的故障。

本產品所附的變壓器是國際通用的變壓器，電源輸入電壓的範圍由100V～240V都可以使用。但是由於各國電壓不同，電源插頭設計不同的關係，假如您將在其它國家使用本筆記型電腦，請於當地電腦販售店選購適合的電源線或轉接頭。

以下是正確連接變壓器的步驟：

步驟一：取出變壓器及電源線，將變壓器與交流電源插頭的電源線連接起來。

步驟二：將交流電源插頭接到插座上。

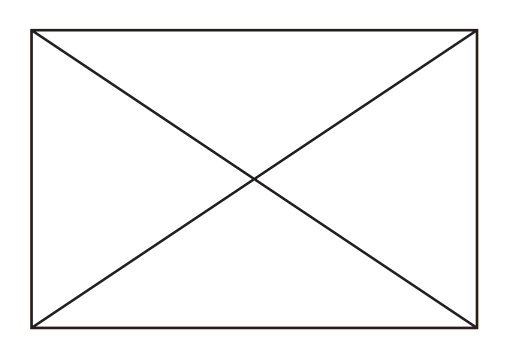
步驟三：將變壓器上的直流電源插頭接到筆記型電腦的直流電源插孔上。

步驟四：確認連接無誤，電源線安裝好之後，按下筆記型電腦的電源開關即可開機。

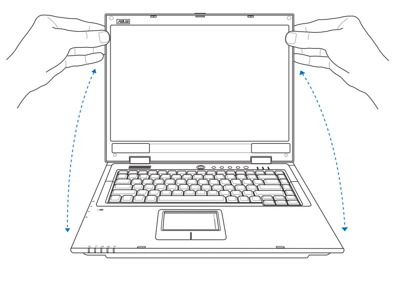
2-3 開啓電源

開啓上蓋方式如下圖，右手大拇指將上蓋門鎖向右扳動，左手拇指扶著主機，由下向上開啓打開液晶顯示螢幕。調整液晶顯示螢幕時，請務必使用雙手平均施力。按下鍵盤上方的電源開關即可開機，欲關閉電腦電源也只要按下電源開關超過兩秒即可關閉。

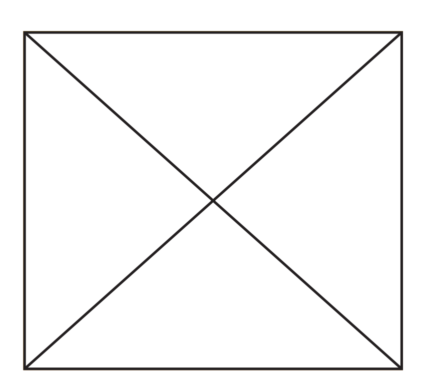
一、打開液晶顯示螢幕



二、調整液晶顯示螢幕



三、按下電源開關



絕對不要在硬碟機、光碟機或是軟碟機尚在存取動作中移除筆記型電腦電源，如此一來可能會損失寶貴資料，甚至造成磁碟機損毀。作業系統運作中也請遵照作業系統關機程序關機。

開機自動測試

當您開啓筆記型電腦電源時，電腦螢幕首先會進行一連串由軟體控制的系統診斷測試，一般稱之為POST（Power On Self Test；開機自動測試）。按下鍵盤上的 <Tab> 鍵，您可以在螢幕上看到測試出來的結果：CPU型號、BIOS版本、硬碟機、光碟機、記憶體測試等等，每一次電腦開機時都會事先執行POST測試。POST偵測完畢，隨即進入您安裝的作業系統。

POST記錄硬體的基本資訊，這些基本資訊可以經由BIOS（Basic Input/Output System；基本輸出入系統）系統設定，假如您的硬體設備與原先記錄的資訊有所改變，POST會在螢幕上顯示警告訊息，並指示您進入BIOS軟體進行更改設定，或是您希望更改某些硬體設定，即可在一開始按下 <F2> 鍵即可進入BIOS設定。

本產品出貨時通常都已經安裝好作業系統，且設定值都是正確無誤的，因此POST偵測完畢，隨即進入作業系統。

由於本產品配備的硬碟機具備S.M.A.R.T.技術，在POST測試時倘若硬碟機的自我監測分析發現錯誤狀況時，將會顯示警示訊息，請在開機進入作業系統之後，馬上進行備份工作將重要資料複製到擴充硬碟或是磁片中，備份好資料之後再與授權經銷商聯絡。

假如您的筆記型電腦並未安裝作業系統，也沒有在軟碟機中放入開機磁碟片，POST偵測完畢之後將會出現以下文字說明「Operating system not found」，告訴您已經正確偵測到硬碟，但是在硬碟機、光碟機或軟碟機上找不到可開機的作業系統，此時您可以開始準備安裝作業系統。

2-4 安裝作業系統

本產品出貨時應該已經安裝好視窗作業系統及各項驅動程式，並附驅動及公用程式光碟，倘若缺少任一配件請洽詢您購買的廠商。假如您欲安裝其它作業系統，請參考各該作業系統軟體廠商之使用手冊安裝好作業系統，再用本產品所附的驅動及公用程式光碟來安裝驅動程式。

驅動及公用程式光碟包含本筆記型電腦各項周邊的驅動程式，及相關的公用程式（例如防毒軟體，系統監測軟體等），並不包含預先安裝的作業系統。



恢復光碟

假如您的作業系統損壞，或是希望恢復到本產品預先安裝的作業系統時，本產品同樣附有一套恢復光碟（Recovery CD），可以幫助您輕鬆恢復到系統最原始的狀態，請參考恢復光碟產品所附的使用指南說明。

當應用軟體當機無任何動作時，請按下 <Ctrl>+<Alt>+<Del> 三個鍵，當系統出現對話窗，請選擇無回應的應用程式，按下「工作結束」按鈕。

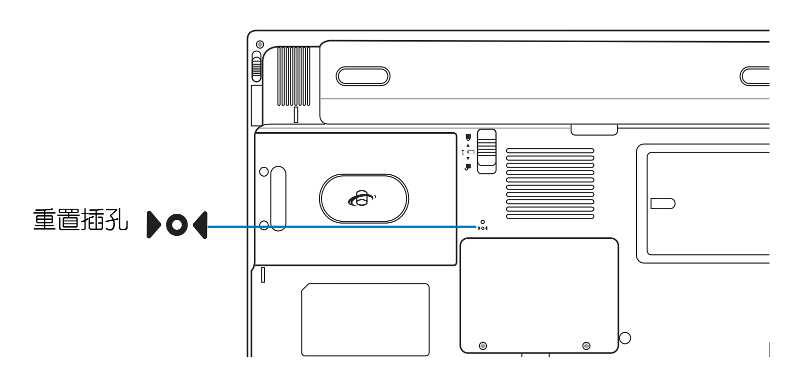
假如您的作業系統當機完全不動作，欲將電腦系統關閉，請按住電源開關超過四秒，就可以強制關機。一般正常狀況下，按住電源開關超過兩秒，即可關機。

當您安裝了某些應用軟體需要重新開機時，有兩種方法可以重新啓動電腦：

方法一、請按下電源開關超過四秒就可以強制關機。

方法二、方法一若無法強制關機時，請使用扳直的迴紋針插入主機的重置插孔，即可強制關機。

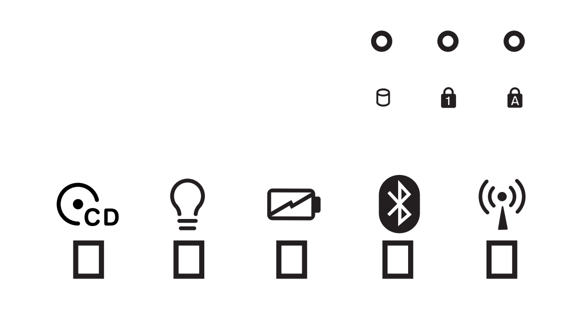
作業系統開機之後，首先您必須設定螢幕顯示的亮度及對比，得到最舒適清楚的顯示。



2-5 LED指示燈

在主機前方有一個無線網路指示燈（參考第一章主機前視圖說明），僅配備無線網路功能的機型有作用。當無線網路資料傳輸時會閃燈。

筆記型電腦鍵盤前方具備六個指示燈，提供您隨時掌握系統的相關資訊，蓋上筆記型電腦上蓋，還可以看到電源指示燈及充電指示燈。以下為您說明各項指示燈用途：



在筆記型電腦的前端可以看到電源指示燈、充電指示燈等，即使當液晶顯示螢幕蓋上時亦可得知電源開關狀態。

多媒體主播台電源指示燈：電源開啓時亮燈。

電源指示燈：電源開啓時亮燈，進入待命時閃爍，關機或休眠時燈滅。

充電指示燈：充電狀態下亮燈，熄滅即表示充電完成。

藍芽指示燈：開啓藍芽功能會亮燈，同時在視窗左上角會出現OSD畫面，顯示目前為開啓或是關閉藍芽功能。

無線網路（選購）：按下 <Fn> + <F2> 功能鍵，亮燈表示目前為無線網路狀態。（視選購機型而定，若選購機型無內建無線網路功能，則此指示燈無作用）。同時在視窗左上角會出現ＯＳＤ畫面，顯示目前為開啓或是關閉無線網路功能。

硬碟／光碟存取指示燈：閃爍表示硬碟機／光碟機正在存取資料中。

數字按鍵鎖指示燈：按下 Fn + Ins/Num Lk 鍵，數字按鍵鎖指示燈亮燈表示數字鍵盤開啓。

字母按鍵鎖指示燈：按下 CapsLock 鍵，亮燈表示目前為大寫字母狀態。

第三章

Chapter

3

操作方法

3-1 電腦基礎操作

本章內容為介紹筆記型電腦各部份元件之操作使用方法，以發揮本產品優異性能，達到最高工作效率。

一般電腦的組成有五大部分，中央處理器（CPU）的核心運算及控制系統、記憶體等儲存設備以及輸出/入設備等；前三者位於主機內部我們不容易看到的地方；而輸出及輸入設備則是我們與電腦溝通的橋樑。透過輸入設備我們可以將指令傳達給電腦，以本產品來說就是鍵盤、觸控板、麥克風等等設備；輸出設備則是電腦將其處理及運算的結果以人類可辨知的方式顯現出來，以本產品來說就是液晶顯示螢幕、喇叭、外接的印表機等等設備。以下我們將為您說明相關硬體設備基本功能，及其一般操作設定之方法。

有關作業系統的操作方法，請參考作業系統的使用說明書或是作業系統內附的線上說明與支援。以WindowsXP為例，您可以點選〝開始〞功能表，然後點選〝說明及支援〞，開啓Microsoft說明及支援中心，您將可以進一步了解作業系統的操作方式，Internet連線設定及使用方法等等。

有關本產品所附的軟體，請參考各軟體的使用說明書或是軟體內附的線上說明。

3-2 液晶顯示螢幕及亮度調整

液晶顯示螢幕LCD表面是由玻璃製作的，不小心將電腦摔落地上或是撞到其他堅硬物品可能會造成LCD破裂，請小心使用。

本產品配備 15 吋彩色TFT(Thin-Film-Transistor)主動矩陣液晶顯示螢幕，提供外接桌上型電腦顯示器之連接功能。

本產品支援螢幕直接顯示調整功能（On Screen Display：OSD），您可以直接在畫面上看到螢幕亮度調整的幅度。欲更改液晶顯示螢幕亮度及切換開關請參考以下組合鍵操作方式。

當您一段時間不使用電腦時，請將顯示畫面光源關掉（按 Fn + F7），以延長螢幕背光光源元件之壽命。

組合鍵	功能
Fn + F5	調暗液晶顯示螢幕亮度
Fn + F6	調亮液晶顯示螢幕亮度
Fn + F7	液晶顯示螢幕光源開關
Fn + F8	液晶顯示螢幕與外接顯示器切換

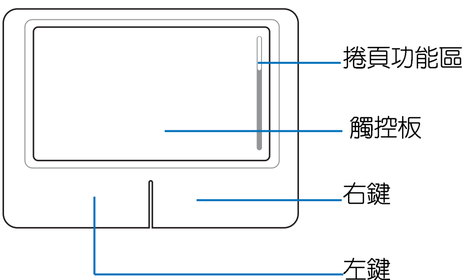
3-3 觸控板的使用

觸控板是目前筆記型電腦通用的指標工具，它的功能相當於一般電腦的滑鼠。觸控板的原理是藉由感應手指觸摸板子的壓力，以產生電壓來定位游標以及下達指令，幾乎不會有機械故障情形發生，徹底改良以往軌跡球容易沾灰塵導致靈敏度欠佳的缺點。

觸控板之工作區域可以感應手指移動，其下方有四個按鍵，左邊按鍵相當於滑鼠的左鍵，一般用來點選視窗上的功能鍵及執行程式；右邊按鍵相當於滑鼠的右鍵。捲頁按鍵可以用來捲動視窗或是移動上下選項之用。

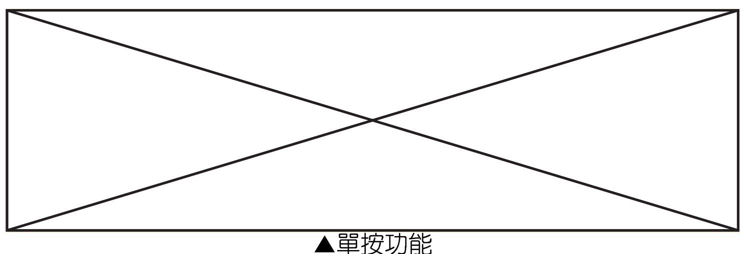
觸控板鎖定快捷鍵

在鍵盤上方的快捷鍵列有一個「觸控板鎖定快捷鍵」，可以鎖定觸控板功能，避免打字時誤觸觸控板，導致游標移動。建議您在打字寫報告時，可按下此快捷鍵將觸控板功能鎖定。



觸控板操作方式

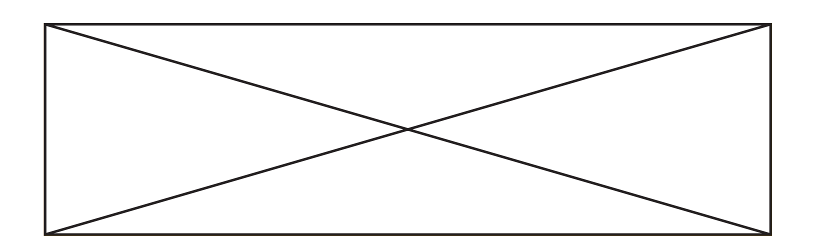
1. 移動游標：您可以用一隻手指的指腹輕輕觸摸板面，緩緩移動手指即可移動視窗上的游標位置。
2. 執行：欲執行視窗某項功能時，手指略微抬起再輕觸一下板子即可，此動作相當於按一下滑鼠左鍵；若欲直接執行某項程式時，將指標移至所要執行功能符號上方，再快速連續輕觸兩下觸控板，此動作相當於一般滑鼠的雙按功能。



▲單按功能

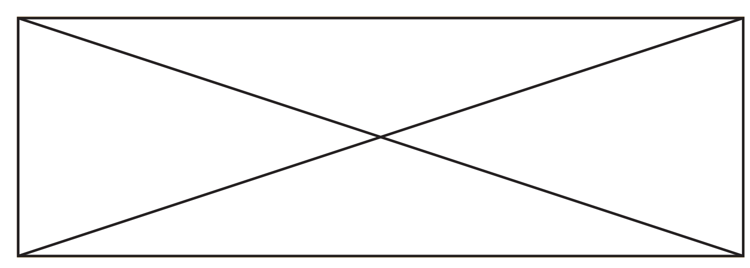
您可以在驅動及公用程式光碟內找到觸控板公用程式，進一步安裝設定其他特殊功能，譬如捲頁功能等。

到Windows的控制台內之滑鼠圖示也可以設定觸控板的一些基本功能。



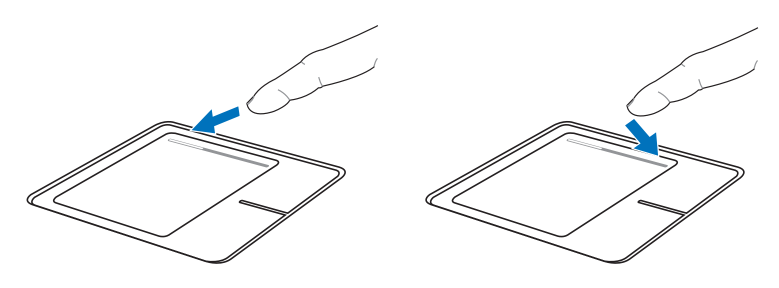
▲雙按功能

3．拖曳：將游標移到欲拖曳目標的上方，按住左鍵不放（可用另一隻手指合作），同時移動游標位置，移到適當位置，放掉左鍵，即可完成拖曳物件。同樣的，您也可以在欲拖曳物件上方輕觸兩下觸控板後，且手指不離開觸控板，即可利用一隻手指的動作將物件直接移到目標位置。



▲拖曳功能

4. 在觸控板之工作區域右方有一條灰色捲頁的圖示，此處代表捲頁功能區，將手指移至此處，上下移動即可捲動視窗的捲頁功能，可以將視窗畫面向上及向下移動方便檢視文件內容。



▲捲頁功能

觸控板保養重點

1. 請勿使用尖銳的物品在觸控板上書寫，可能會造成觸控板的損傷。
2. 請避免沾染灰塵、油脂及液體。
3. 使用觸控板時請保持手指清潔乾燥。
4. 不要放置重物在觸控板以及兩個按鍵之上。
5. 本觸控板僅需輕微的觸動即可靈敏感應動作，用力敲擊並不會使觸控板更靈敏順暢，請儘量避免。

3-4 鍵盤的使用

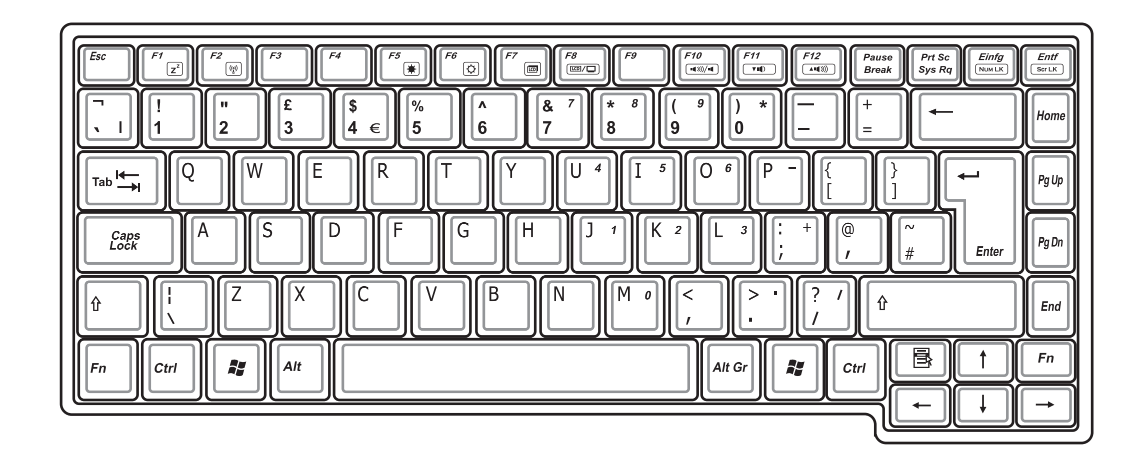
本產品配備之鍵盤為Windows™加強型鍵盤：除了具備一般標準鍵盤的功能，同時具備了兩種Windows™特殊功能鍵，可以幫助您操作Windows™更快速方便。

鍵盤上有兩種專為Windows™系列作業系統設計的鍵，在Windows™中才有作用。

Windows™功能鍵

：按下此鍵可以打開Windows™的開始功能表。

：按下此鍵同於滑鼠或觸控板的右鍵功能，在Windows™ 作業系統的每一個物件都有定義右鍵功能，將游標移到物件圖示上方按下此鍵，將出現控制該物件的功能表。



功能組合鍵的使用

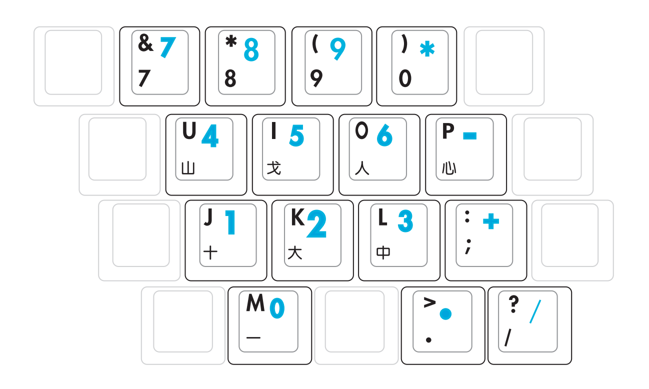
功能組合鍵在鍵盤上的位置可能有所異動，您只要對照鍵盤上印刷的小圖示（譬如喇叭圖示代表音量調整）指示，亦可啓動相同功能。

鍵盤上使用彩色文字或圖像標示部份，是本筆記型電腦的功能組合鍵，須同時按住左下角的 Fn 功能鍵才會發生作用。

1. Fn + F1：進入待命或是休眠模式。
2. Fn + F2：開啓內建無線網路功能（視選購機型而不同）。
3. Fn + F5：調暗液晶顯示螢幕亮度
4. Fn + F6：調亮液晶顯示螢幕亮度
5. Fn + F7：液晶顯示螢幕背光光源開關
6. Fn + F8：切換為液晶顯示螢幕顯示，外接顯示器或電視。
7. Fn + F10：靜音開關(僅適用於Windows系統下)
8. Fn + F11：降低音量(僅適用於Windows系統下)
9. Fn + F12：提高音量(僅適用於Windows系統下)
10. Fn + Del Scr Lk：開啓或關閉[鎖定捲頁]功能
11. Fn + Ins Num Lk：啓用內建數字鍵盤。內建數字鍵盤功能，是將筆記型電腦中央偏右一共15個鍵當作一般桌上型鍵盤最右方的數字鍵使用。跟桌上型數字鍵盤一樣，除了可以當作數字鍵盤，方便大量輸入數字時使用之外，它也可以當作數字鍵盤上的方向鍵使用。

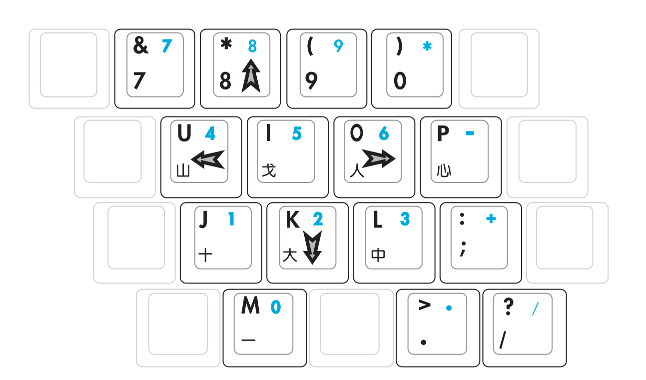
數字鍵盤使用方法

※ 當數字鍵盤使用：按下 Fn + Ins/Num Lk 則數字鍵盤功能開啓，數字按鍵鎖指示燈將會亮燈，此時，按下圖各鍵，將會輸入鍵盤上的彩色數字。



方向鍵盤使用方法

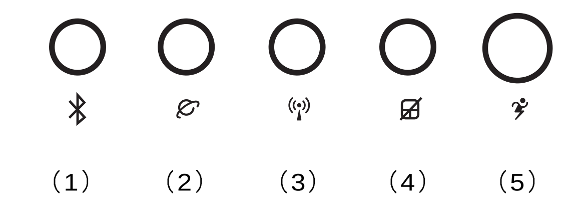
※ 當方向鍵盤使用：按下 Fn + Ins/Num Lk 則數字鍵盤功能開啓，此時，按下[Shift]+上圖各鍵，此時數字鍵盤組則提供方向鍵之功能使用。



快捷鍵

在鍵盤上方有五個特殊功能快捷鍵（如下圖），快捷鍵提供快速連接網際網路、電子郵件軟體，開啟無線網路，以及觸控板鎖定快捷鍵及一個效能設定快捷鍵。

要使用全部功能組合鍵及快捷鍵功能，您的電腦必須安裝有〝快速鍵程式〞。



1. 藍芽快捷鍵：開啟藍芽功能，同時在視窗左上角會出現OSD畫面，顯示目前為開啟或是關閉藍芽功能。
2. Internet 快捷鍵：連接網際網路開啟瀏覽器。
3. 無線網路快捷鍵：開啟無線網路功能。
4. 觸控板鎖定快捷鍵：可以鎖定觸控板功能，避免打字時誤觸觸控板，導致游標移動。建議您在打字寫報告時，可按下此快捷鍵將觸控板功能鎖定。
5. 效能設定快捷鍵：設定系統效能與省電之間的關係，請參考第五章的說明。

3-5 紅外線資料傳輸

本產品內建紅外線資料傳輸裝置，在主機面板左側（PC 卡的上方）有一個紅外線資料傳輸埠（IR port），符合紅外線資料傳輸協會IrDA紅外線資料傳輸協定1.1版的規範，支援紅外線資料傳輸模組（FIR），支援到4Mbps，可以跟同樣支援IrDA規範的週邊裝置，如印表機，或是另一台筆記型電腦做串列的點對點無線資料傳輸。

紅外線傳輸注意事項

※ 傳輸的兩台電腦（桌上型電腦或是筆記型電腦皆可）之Windows 作業系統必須是相同一個語言版本（譬如中文版的Windows XP與中文版的Windows XP可以互傳）。

※ 互相傳輸的兩個紅外線傳輸埠傳輸角度不能超過 15 度。

※ 互相傳輸的兩個紅外線傳輸埠距離不可超過 50 公分。

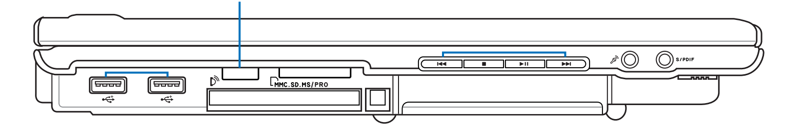
※ 傳輸資料當中請勿移動筆記型電腦或是其他紅外線裝置。

※ 高雜訊環境可能會造成傳輸的錯誤。

※ 避免在陽光下或是太亮的環境下操作，可能會造成傳輸的錯誤。

※ 紅外線資料傳輸功能開啓時將消耗部份系統資源，建議您使用完之後，將紅外線資料傳輸功能關閉。

紅外線資料傳輸埠

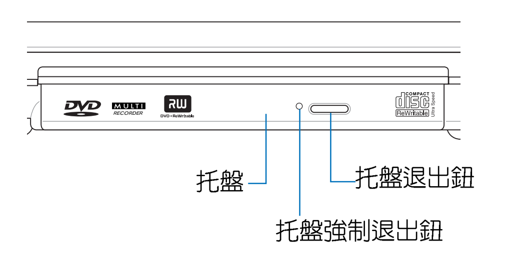


3-6 多功能模組槽的使用

在Windows XP作業系統下，本產品支援熱抽換（Warm Swap）功能，可以在不關機的狀況下直接抽換不同光碟機使用。

欲使用第二顆硬碟機模組時，須將第二顆硬碟機設定為Slave，以避免與第一顆硬碟機相衝突。詳細設定方式請洽硬碟機原廠。

本產品提供一個多功能模組槽，可以內置DVD-RW/DVD-R光碟機、DVD-ROM+CD-RW combo光碟機、DVD-RW/DVD+RW/DVD-R光碟機、第二顆硬碟機模組等，提供使用者多樣的選擇及靈活的運用彈性。



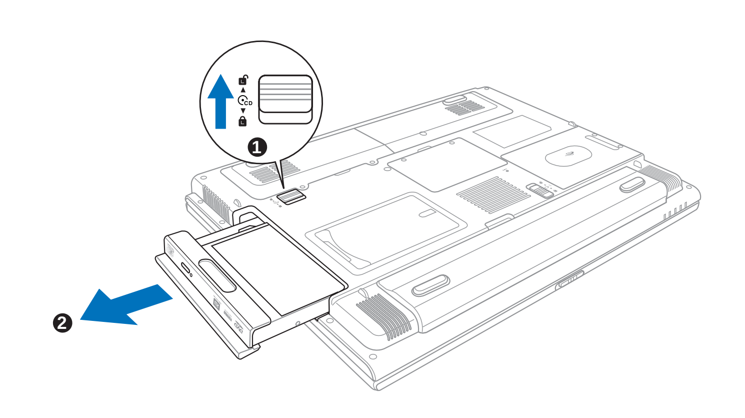
取出抽換模組

欲置換其他模組使用（光碟機、第二顆硬碟機模組、第二顆電池模組等），請依照下列步驟將抽換模組取出。

步驟一：請將筆記型電腦關機，並移開電源線及所有連接線。

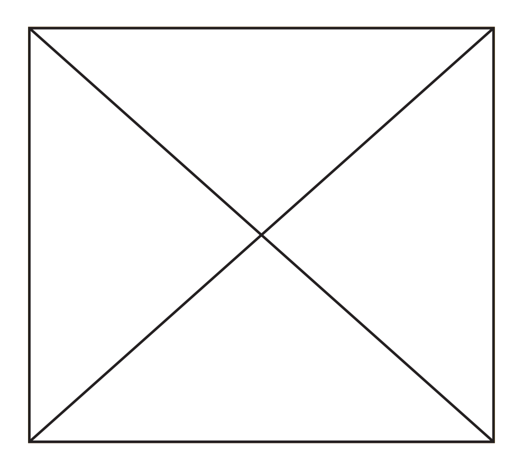
步驟二：將筆記型電腦倒過來底部朝上置放桌面。（請注意勿放置在粗糙的桌面，以避免刮傷機殼表面）

步驟三：一手依1號箭頭指示方向按住抽換模組彈簧開關不放，另一手依2號箭頭指示方向扳動抽換模組，即可將抽換模組脫離主機，取出抽換模組。

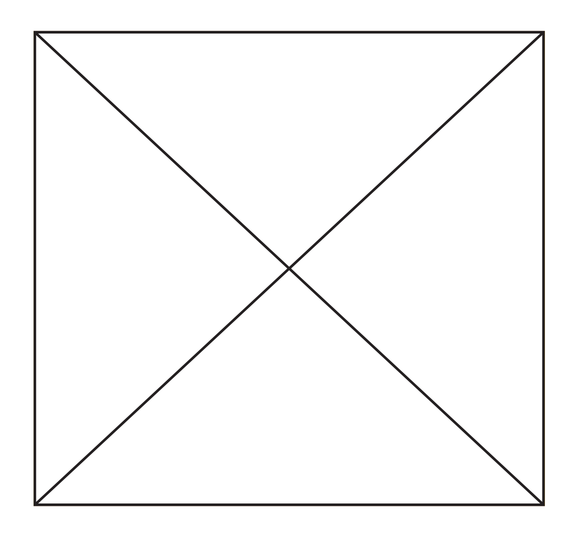


光碟機使用方法

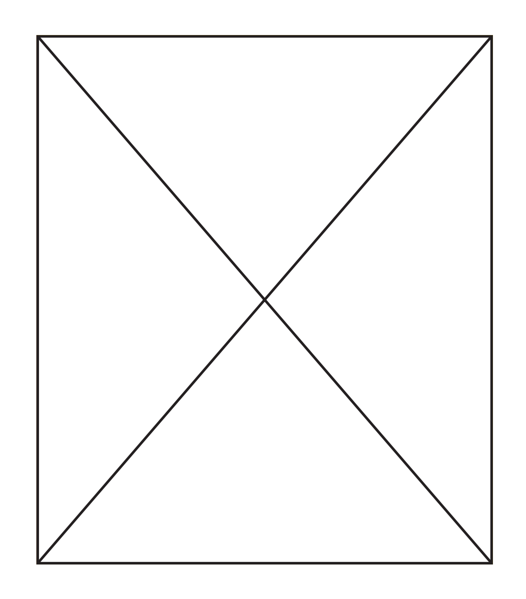
步驟一：按下光碟機前方之托盤退出鈕，光碟機將略微彈出。



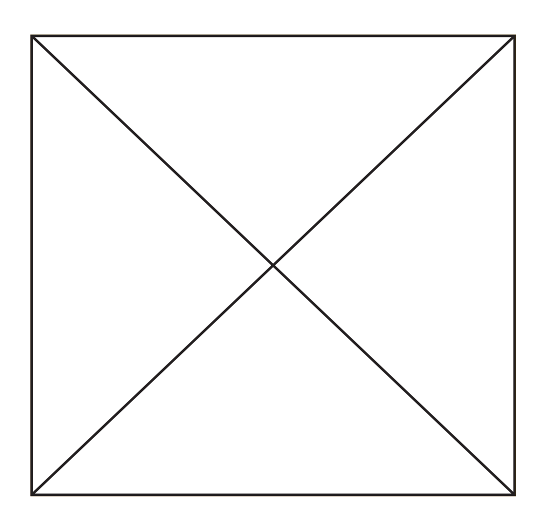
步驟二：請將光碟機托盤完全拉出。將光碟片印刷面朝上輕輕置入托盤中央，避免刮傷光碟片資料面。



步驟三：一手將光碟片輕輕壓入托盤定位，另一手請輕扶著托盤。確定光碟片置放定位後，再將托盤輕輕推入插槽中。



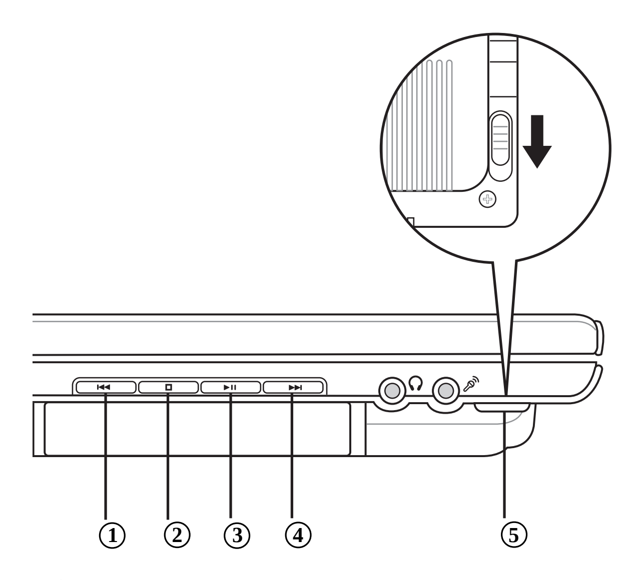
步驟四：欲取出光碟片，使用中指按住光碟機托盤中央軸承，食指將光碟片邊緣向上撥動即可取出。



多媒體主播台使用方法

「不需打開電源即可播放音樂光碟」是本電腦的特殊功能之一，不需要啓動作業系統，您只要按下多媒體主播台電源開關（參考下圖）即可單獨開啓光碟機電源，直接播放音樂光碟，而不需要進入作業系統。

倘若在播放音樂中途打開電腦電源，即會關閉正在播放中的音樂。播放音樂中，硬碟／光碟存取指示燈會閃燈。



多媒體主播台燈號及按鍵說明如下：

1. 倒轉/ 降低音量鍵：進入作業系統時為倒轉鍵，按一下跳至本段開始，按兩下至前一段音樂。關機狀態下，開啓多媒體主播台電源時，此按鍵為降低音量鍵，按住不放可以降低音量直到無聲。
2. 停止播放／托盤退出鍵：停止播放音樂光碟，再按一下托盤隨即退出。
3. 播放／暫停切換鍵：切換播放與暫停功能。
4. 快轉/ 提高音量鍵：進入作業系統時為快轉鍵，跳至下一段音樂。關機狀態下，開啓多媒體主播台電源時，此按鍵為提高音量鍵，按住不放可以提高音量直到最大聲。
5. 電源開關：開啓或關閉光碟機獨立操作電源。

請注意，本產品DVD光碟機僅提供您設定五次區碼，超過五次設定，DVD光碟機必須送回原廠重新處理（您可撥服務專線洽詢）。由於本項處理工作屬於付費服務，我們並不建議您隨意更改區碼。

看DVD電影光碟（適用具備DVD之機型）

DVD是Digital Versatile Disk的縮寫，採用MPEG II壓縮格式，容量至少有4.7GB以上，讀取速度高達22.16MBps，可以在一張DVD光碟片內收錄完整的一部電影。比目前的Video CD擁有更高的畫質，更絢麗的色彩，更銳利的影像以及杜比音響效果。假如您選購的是DVD光碟機模組，您將可以讀取市面上已推出的DVD電影光碟內容。

首先您必須先安裝DVD光碟播放軟體，再來，您必須注意到，光碟片本身有區碼的設定，當您第一次使用DVD光碟播放軟體時，軟體會要求您輸入區碼，一但您輸入該區碼時，您的DVD光碟機就只能讀取該區的DVD光碟。購買DVD光碟時也請注意它的區碼是否符合您的光碟機使用。

區碼	國家或地區
1	美國、加拿大
2	歐洲、中東、南非、日本
3	東南亞、台灣、南韓
4	拉丁美洲、澳大利亞、紐西蘭
5	前蘇聯、非洲部份國家、印度
6	中國大陸

聽音樂光碟

假如您使用外接耳機聽音樂CD，請將耳機取下之後再關閉光碟機電源，避免耳朵受到雜訊的干擾。

使用方法如下：

步驟一：將光碟片放入光碟機之後，電腦將自動偵測到音樂光碟片的置入，並執行CD播放程式（Windows作業系統之功能），自動播放音樂。倘若光碟機自動播放功能未執行，您也可以按下「開始」→「Windows Media Player」，直接開啟光碟機播放程式。(以Windows XP為例)

步驟二：欲調整音量，可以使用功能組合鍵來提高音量，Fn + F12 以提高音量；使用 Fn + F11 以降低音量；使用 Fn + F10 以開啟或關閉靜音功能。

3-7 PC卡的使用

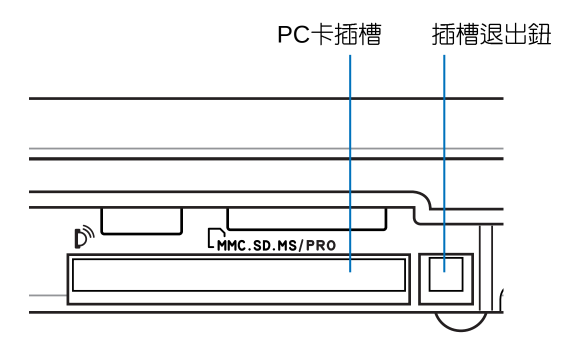
在待命模式下，PC卡的電源會被切掉，此時插拔PC卡並不會被電腦偵測到。此外，在待命模式下網路連線將會中斷，您必須重新與ISP連線，LAN需重新登入。

32位元CardBus

本公司PC卡插槽支援熱插拔（hot-plug）功能，但仍建議您依照Windows作業系統要求，先執行「安全地移除硬體」圖示之後再取出PC卡。請參考下一頁取出PC卡之詳細操作步驟。

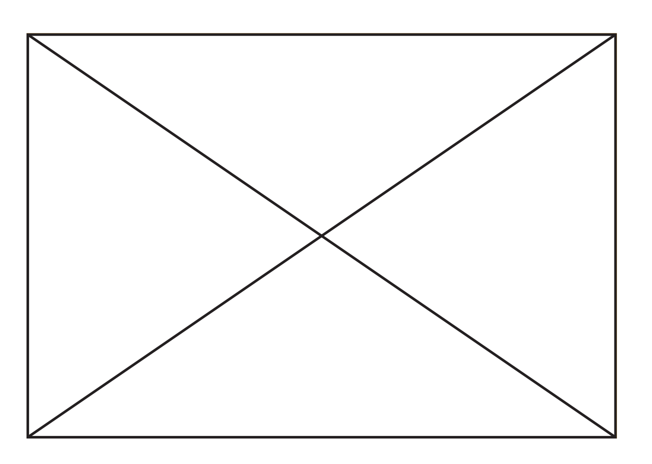
本產品提供一個68 pin，85.6mmx54.0mm(約信用卡大小) Type II的PC卡插槽，支援PCMCIA 2.1規格，並支援32位元CardBus。PC卡同樣支援Windows隨插即用（plug and play）功能，並且支援熱插拔（hot-plug）功能，可以在電源開啓當中直接插拔卡片。使用者可以選購各式PC卡，以擴充筆記型電腦功能，包含：記憶卡、硬碟機、數據機卡、網路卡或是無線網路卡等。

CardBus提供32位元匯流排及高達33 MHz的速度，在爆發模式（burst mode）下，資料傳輸速度相當於PCI介面每秒132 Mb，而16位元PC卡每秒只能傳輸20Mb。且CardBus亦相容於16位元PC卡。

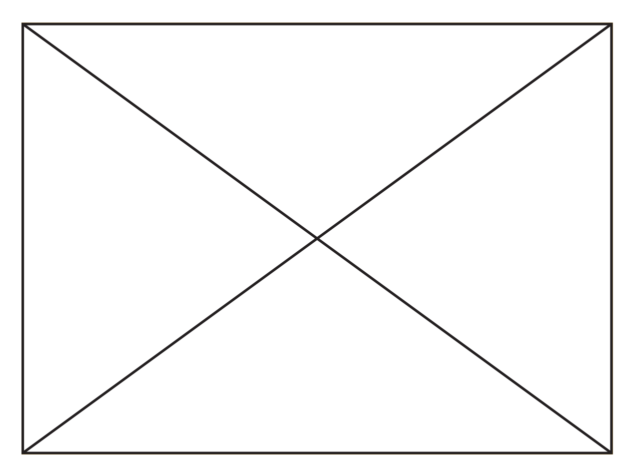


插入PC卡

步驟一：ＰＣ卡和金融卡一樣具有正反及方向性，請確定插入之正反面（產品名稱字樣朝上），將有６８個細密插孔的一端面向ＰＣ卡插槽插入，插反時無法完全插入，若無法順利插入時，請勿用力插入。



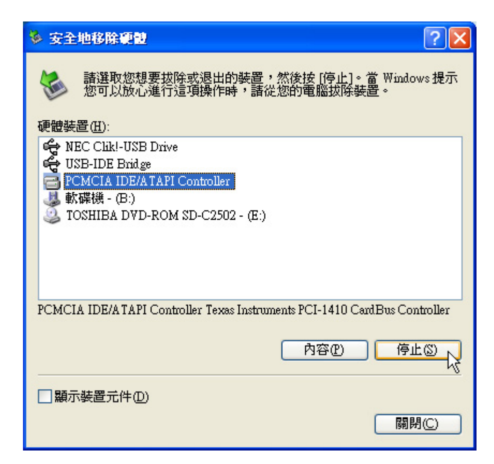
步驟二：插入ＰＣ卡之後，假如該ＰＣ卡附有接頭，請將連接線插頭插入PC卡。



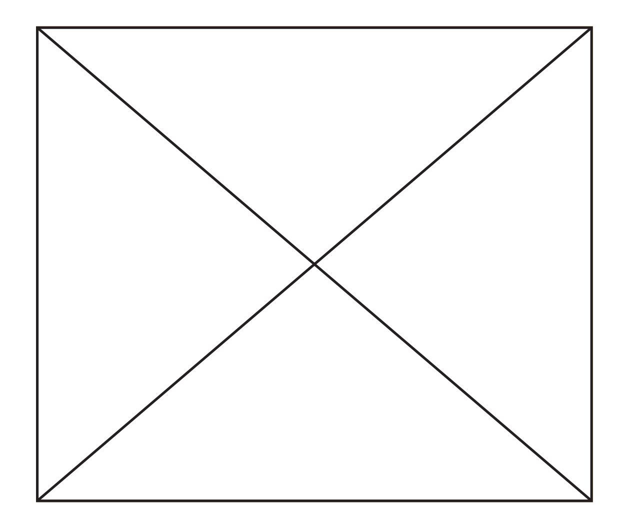
退出PC卡

步驟一：點選Windows作業系統右下方工作列或是控制台的「安全地移除硬體」圖示。

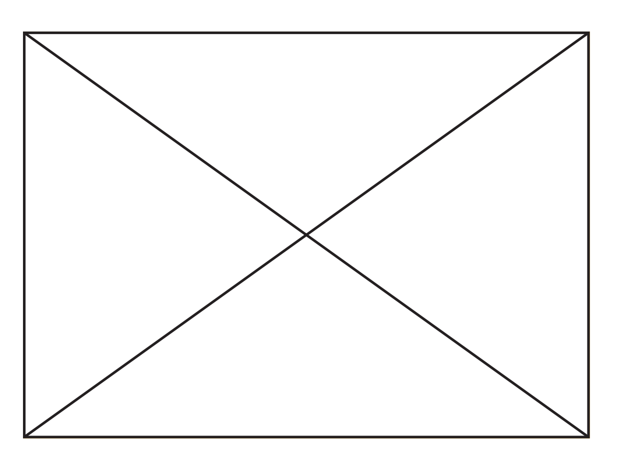
步驟二：出現「安全地移除硬體」視窗，在「硬體裝置」項目下選擇PCMCIA裝置，然後點選「停止」，以停止PC卡作業。



步驟三：按下退出鈕，退出鈕隨即彈出如下圖4。



步驟四：再將退出鈕向PC卡插槽方向壓入，PC卡隨即退出。

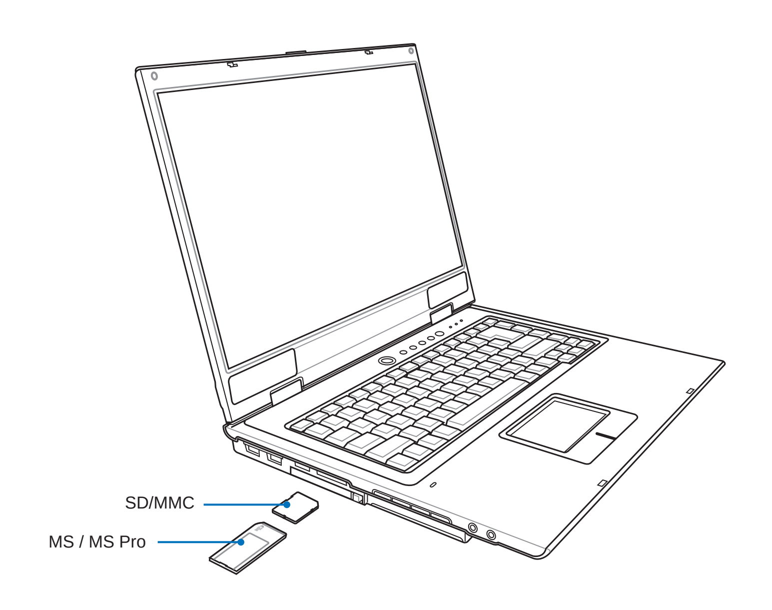


3-8 記憶卡的使用

本產品提供一個SD/MMC/MS四合一讀卡機，可以使用SD（Secure Digital）、MMC（Multi-Media card）及MS（Memory Stick）、MS Pro記憶卡。記憶卡插槽同樣支援Windows隨插即用（plug and play）功能，並且支援熱插拔（hot-plug）功能，可以在電源開啓當中直接插拔卡片。使用方式與PC卡的使用大致相同，請參考PC卡使用方式。

置入記憶卡

注意：記憶卡有方向性，放反時無法完全置入，請勿過度用力以免造成卡片及插槽損壞。



退出記憶卡

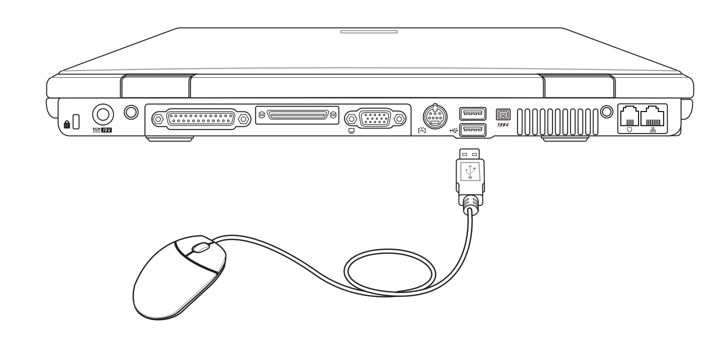
注意：請先停止記憶卡作業，再將記憶卡取出。將記憶卡尾端向內輕按，記憶卡隨即彈出。

3-9 USB介面

USB（Universal Serial Bus；通用串列匯流排介面）是電腦及通訊業界領導廠商所共同發展的周邊匯流排介面，以解決電腦系統新增加一個周邊即須修改系統設定的不便，讓電腦周邊的安裝更為簡易。

本產品內建之USB埠插槽，可連接具備USB接頭的周邊裝置（譬如鍵盤、滑鼠等）。安裝USB規格的周邊裝置不需要重新開機或是設定，只要插入USB埠中，電腦即自動設定完成。一台電腦同時可以支援連接127個USB裝置，USB的顯示器或是USB的鍵盤上也可以附加USB埠，提供其他USB周邊裝置的連接，主機仍可管理安裝在顯示器或是鍵盤上的USB周邊。

Windows ME/2000/XP作業系統支援USB周邊裝置，但是，新的周邊可能需要升級軟體驅動程式，此部份請與該周邊經銷商連絡。



3-10 數據機與網路

本產品內建之數據機具備資料傳輸、傳真等功能，符合微軟PC98、PC99規範，支援Windows ME/2000/XP作業系統，同時也支援APM及ACPI的電源管理功能。此外，本產品符合：FCC 認證（適用區域有：台灣、韓國、美國及加拿大等國家），JATE(日本)，歐洲CTR21規格（目前共有18個國家，英國、法國、德國、愛爾蘭、奧地利、瑞士、希臘、丹麥、瑞典、芬蘭、挪威、冰島、義大利、比利時、荷蘭、盧森堡、葡萄牙、西班牙）。由於各國的電信規格之不同，其電話訊號因而不同，假如您出差到以上國家時使用本數據機並無問題，若非上述國家，請查明當地電信規格是否符合以上國家之規定，才能夠使用數據機。

移動筆記型電腦之前請務必拔掉所有連接線，避免連接線接頭部份損壞。

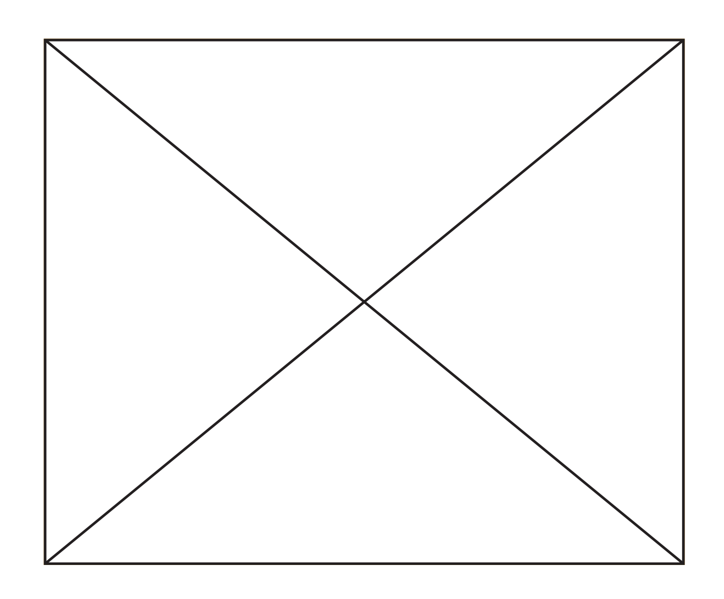
使用方法

步驟一：將來自電信公司的電話線插頭插入筆記型電腦後端的RJ-11電話線插孔。或將來自伺服器或集線器端的網路線插頭插入筆記型電腦後端的 RJ-45 網路線插孔。

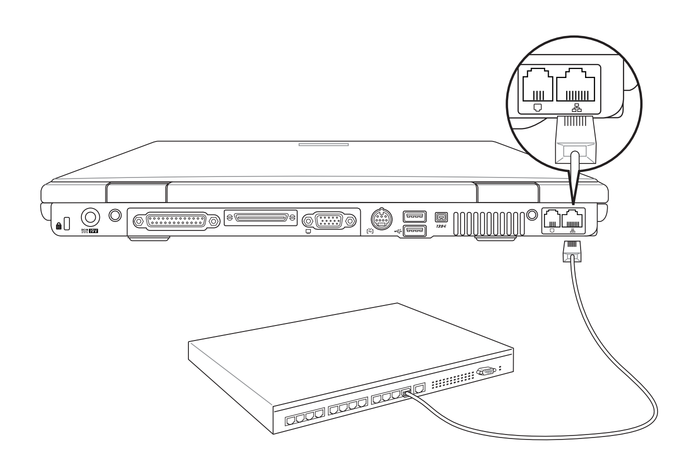
步驟二：安裝數據機驅動程式、網路驅動程式，及相關的傳真或是網路應用軟體即可使用。

有關網路的設定請參考作業系統使用手冊，或是使用作業系統內建的網路安裝程式精靈。

連接數據機



連接區域網路



3-11 無線區域網路

無線網路指示燈亮，代表無線電波發送中，建議您在不使用無線網路時，將無線網路功能關閉，以避免浪費電池電力，並可減少環境電磁波。

飛機及醫院等場所禁用無線電設備，請勿在該場所開啓無線網路功能，以避免對飛航儀器及醫療設備造成電波干擾。如需於上述場所使用，請遵守該場所相關規定。

內建無線區域網路的機種（視選購機型而定，您的電腦若不是無線網路機種，請忽略本節內容），支援之資料傳輸速度達11 Mbps(IEEE 802.11b)，或是54Mbps(IEEE 802.11g)，可自動調變傳輸速率為：11 Mbps/5.5Mbps/2Mbps/1Mbps(IEEE 802.11b)，或是54Mbps/36Mbps/24Mbps/18 Mbps/12Mbps/9Mbps/6Mbps(IEEE 802.11g)。只要是符合這個標準的無線區域網路產品即使是由不同的製造商所生產的產品，都保證可以互相支援。

無線區域網路延伸了現有區域網路的功能，提供公司及家庭內部網路絕佳的網路連線行動力，帶給區域網路使用者更高的便利性，將不再受限於有形的網路線長短，而可以自由行走於辦公室的任何角落。透過無線區域網路基地台（存取點：Access Point），在辦公室內架設無線區域網路基地台，您可以輕鬆的建立起行動式企業內部網路或是網際網路連線。此外，您可以將家裡的兩台電腦透過無線網路做對等式連接，讓家庭網路的夢想成真。

帶著內建無線區域網路的筆記型電腦，不論國內外，只要到任何提供無線上網服務的地點，您都可以很輕鬆的透過筆記型電腦無線上網。

內建無線區域網路的機種，除了無線網路快捷鍵（ 無線網路快捷鍵位於鍵盤右側）之外，其鍵盤上的<F2>為開啓無線區域網路的特殊功能鍵，主機前方並具備一個無線網路指示燈。

欲使用無線區域網路連線上網，請按下無線網路快捷鍵或是 <Fn> + <F2>功能鍵，無線網路指示燈亮，即表示目前為無線網路狀態。請使用無線網路應用程式設定相關連線設定及密碼設定等功能。

無線網路應用

首先，您已經具備一台內建無線網路的筆記型電腦，您可以擁有以下幾種應用：

一：連線至機場、咖啡廳的無線網路基地台進行網路漫遊。
二：連至公司的無線網路基地台，在公司各個角落無線上網。
三：與同樣內建無線網路卡的電腦進行對等式網路連接。

第四章

Chapter 4

應用升級指南

4-1 外接顯示器

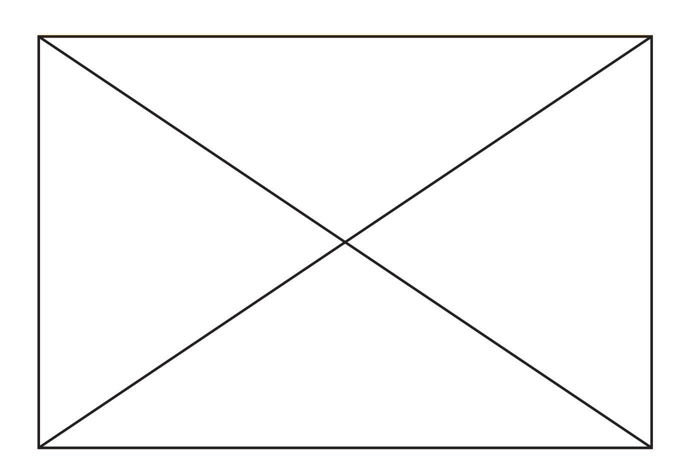
當您在家裡長時間使用筆記型電腦時，可連接家中較大的顯示器觀看，以延長液晶顯示螢幕的壽命。液晶顯示螢幕的優點是無輻射，體積小；而一般電腦顯示器尺寸較大，色彩較鮮豔明亮，您可以依照自己的喜好選擇是否連接桌上型電腦顯示器使用。此外，連接顯示器的同時，筆記型電腦本身的液晶顯示螢幕亦可同步顯示，因此在公司簡報或是在家教導小孩子使用電腦時，外接顯示器有其實用功能。

外接螢幕安裝步驟：

步驟一：將筆記型電腦電源關閉，將顯示器15pin D型接頭插到外接顯示器插孔上，並鎖緊螺絲。

步驟二：打開筆記型電腦電源

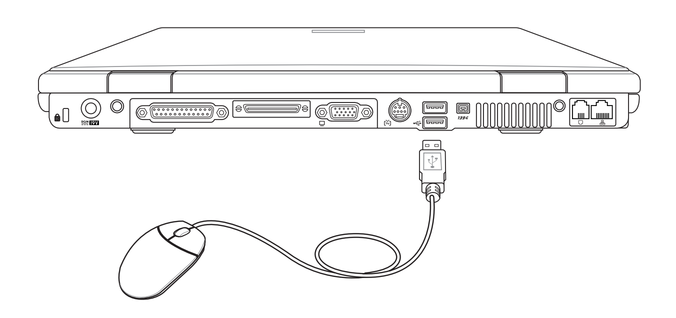
欲切換螢幕：請按 Fn + F8

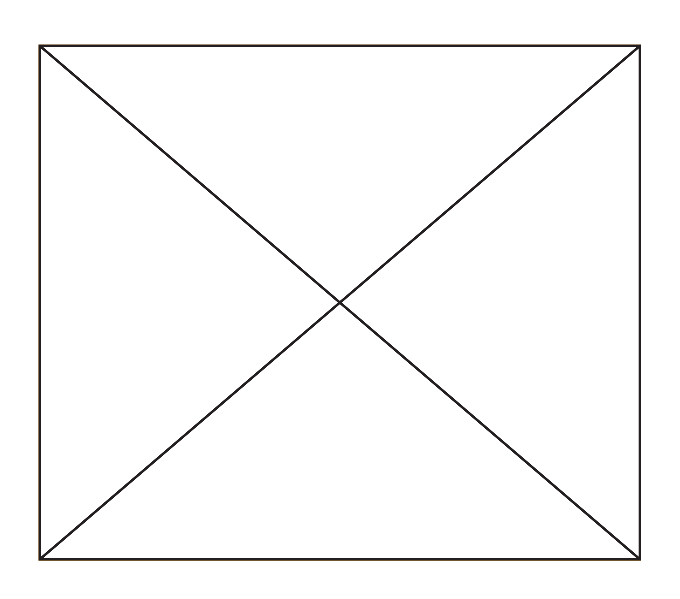


4-2 外接鍵盤及滑鼠

插拔鍵盤及滑鼠連接纜線時，請勿過度用力插入，並請注意其方向性。

本產品配備的鍵盤為人體工學Windows加強型鍵盤，鍵的大小與標準桌上型電腦的19mm相同，對於熟悉一般鍵盤輸入的使用者來說，不會有鍵距太小難以適應的問題。倘若您仍希望使用一般鍵盤，本產品亦提供USB連接埠，可連接USB介面的鍵盤及滑鼠。





4-3 外接印表機

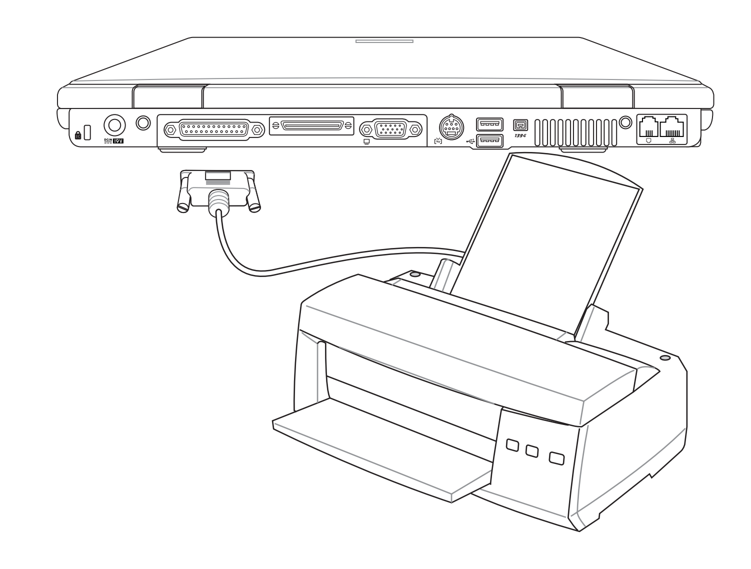
本產品並不支援熱插拔功能，請務必關機，再將之移除。

本產品提供一般桌上型電腦的並列埠/ 印表機埠，可外接印表機、掃瞄器等設備。

步驟一：將筆記型電腦及印表機電源關閉。

步驟二：取出購買印表機時附贈的電纜線，將電纜線25Pin公接頭插入並列埠/印表機埠中，另一端插入印表機36Pin Centronics相容連接埠上。

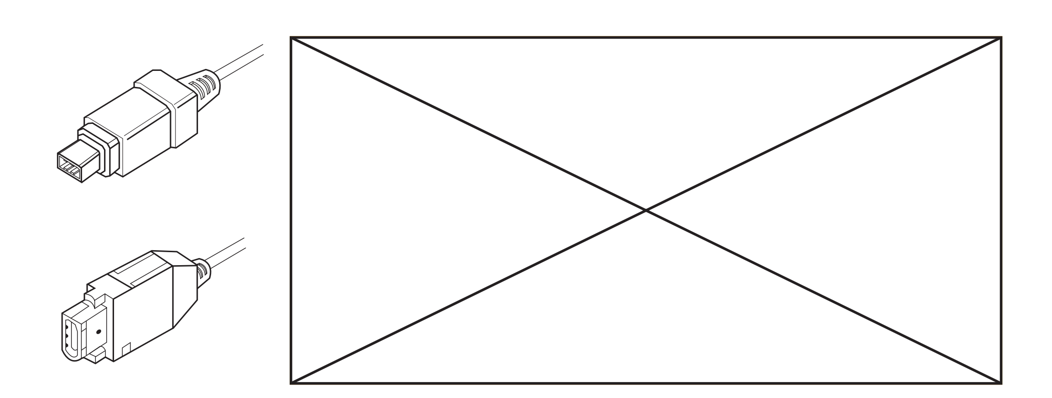
步驟三：在筆記型電腦中請安裝適當的印表機驅動程式，有關驅動程式的安裝請參考印表機廠商提供的使用手冊。在Windows作業系統也附有許多印表機驅動程式，若有符合之驅動程式，也可以直接安裝使用。



4-4 外接1394設備

IEEE 1394介面規格擁有傳輸速度快(可達到400Mb/Sec)、隨插即用、熱插拔、簡易使用的接線及接頭等優點。當初IEEE為了解決視訊與音訊多媒體產品與電腦之間大量及快速的資料傳輸需求，因而發展了IEEE 1394介面規格，因此，1394介面普遍使用在數位視訊與音訊多媒體的應用上，像是數位攝影機DV、數位VHS、DVD、數位電視轉換器、數位電視等器材，IEEE 1394介面規格提供了這些設備一個相當好的傳輸介面。除此之外，有相當多的電腦週邊也開始採用1394介面，譬如硬碟機、CD-RW、MO等等。

1394規格的接頭有兩種：4-Pin與6-Pin（參考下圖），本產品插座為4-Pin，若有需要您也可以自行選購4-Pin轉6-Pin的轉接線，來連接其他6-Pin的設備。



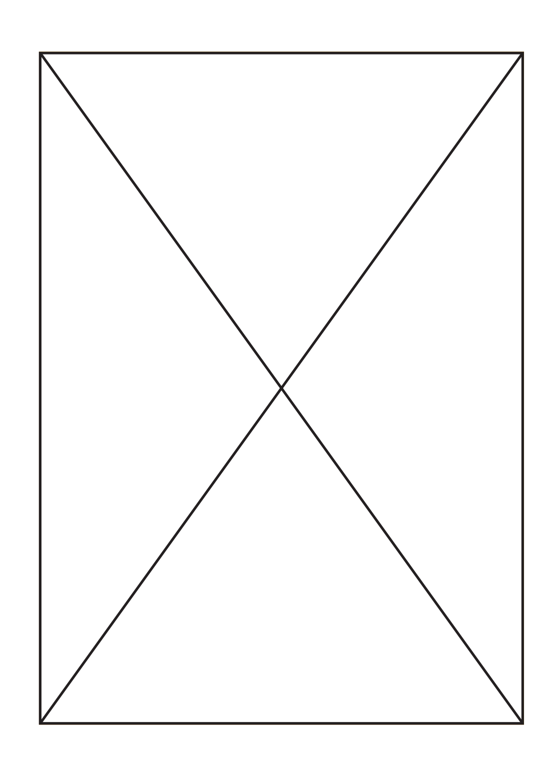
4-5 外接音訊設備

本產品配備16位元3D立體音效系統，可外接數位錄音機、喇叭等設備。家裡有一套不錯的音響系統，也可以將筆記型電腦連接其喇叭，以獲得更高品質音響輸出，不論是玩電腦遊戲、聽音樂CD、商品簡報，將可得到不同凡響的效果。

步驟一：請將電腦及音響的音量調低，再將其電源關閉。

步驟二：將外接耳機或喇叭等音訊輸出設備插入筆記型電腦上標示為 🎧 之耳機插孔。

外接麥克風請插入筆記型電腦上標示為 🎤 之外接麥克風插孔。



4-6 外接電視（TV-Out）

本產品具備S及AV色差端子，可將電腦顯示訊號輸出至電視，可直接連接或是透過一條 S-Video 視訊連接線連接至電視，由電視螢幕顯示電腦畫面，可應用在產品展示會、電腦教學、演講與簡報等。

播放影碟中，請勿將顯示畫面切換到液晶顯示螢幕上，避免造成系統不穩定的情形發生。

步驟一：將筆記型電腦及電視電源關閉。

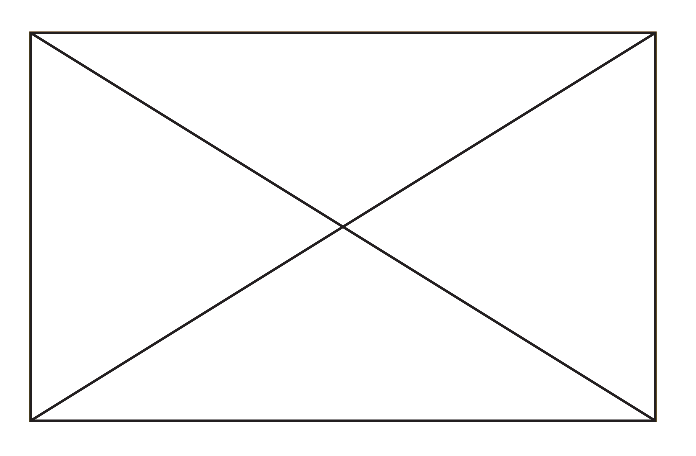
步驟二：將隨機附贈之S-Video視訊線連接到筆記型電腦上。

步驟三：具備S端子纜線的電視可直接插入如圖隨機附贈之S-Video 視訊線；若為RCA的電視，則須至坊間購買RCA-S端子轉接插頭，插入筆記型電腦隨機附贈之S-Video視訊線。

步驟四：連接妥當之後再將電腦電源打開。並打開電視開關，切換電視頻道至 Video。

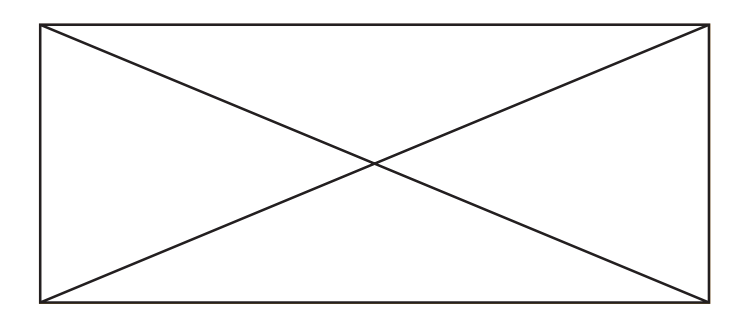
步驟五：請先確定筆記型電腦顯示解析度，解析度調整為800×600。

步驟六：將電腦切換到電視輸出，請按下 Fn + F8 。



4-7 防盜鎖

本產品具備一個 防盜鎖槽，您可以自行選購防盜鎖將筆記型電腦鎖在固定之地點，防止他人竊取。



4-8 擴充記憶體

在某些應用軟體使用情況下，您可能需要增加額外的記憶體以協助工作，尤其是日益龐大的Windows應用軟體。本產品具備記憶體擴充插槽作為記憶體升級空間，請向原購買廠商詢問有關記憶體升級問題。

第五章

Chapter 5

電源系統

5-1 變壓器

變壓器內部含有高壓元件，為避免您的身體受到傷害，請勿任意拆解變壓器，亦不可拆開自行修理。

筆記型電腦的電源系統是由兩組元件所構成，這兩組元件分別是變壓器和電池系統。

首先，讓我們來看看變壓器。變壓器最主要的功能是把來自於牆壁上插座內的交流電源（AC）轉換成筆記型電腦所需要的特定電壓直流電源（DC）。之前已經為您介紹過如何將變壓器與筆記型電腦互相連接，將變壓器的插頭插入交流電源插座內，待電源指示燈亮起即表示通電。假如變壓器無法正確地運作，請立即洽詢授權經銷商。

變壓器使用與國際電壓說明

(A)

(B)

(C)

(D)

(E)

(F)

地 域	國家或地區	電壓	周波數	插座別
亞洲	韓國	100.220	60	(A)(C)(E)
	日本	100	50	(A)
	中國香港	200	50	(D)(F)
	中國大陸	220	50	(A)(C)(D)(E)(F)
	菲律賓	220-230	60	(A)(C)(E)
	泰國	220	50	(C)(D)
	新加坡	230	50	(B)(C)(D)
	印度	230	50	(B)(C)
紐澳	澳洲	240	50	(E)
	紐西蘭	230	50	(E)
北美	美國	120	60	(A)
	夏威夷	120	60	(A)
	關島、塞班	120	60	(A)
	加拿大	120	60	(A)
中美	墨西哥	127	60	(A)
歐洲	英國	240	50	(D)
	法國	127.220	50	(D)
	義大利	220	50	(C)
	西班牙	127.220	50	(A)(C)
	希臘	220	50	(C)
	瑞典	220	50	(C)
	奧地利	220	50	(C)
	德國	220	50	(C)
	荷蘭	220	50	(C)
	挪威、瑞典	220	50	(C)
	俄國	127.220	50	(A)(C)

5-2 電池系統

本產品內建一組可抽換式高容量電池，倘若想延長電池的使用時間，可開啓能源管理功能，您也可以另外選購第二顆充電電池，作為長時間使用之備用電池。

電池的狀態

絕對不要在未接變壓器及電源開啓時抽出電池，否則，將造成系統損壞、資料流失。

在Windows作業系統下您也可以察看電源的使用狀況，按下Windows桌面左下角的「開始」→「控制台」，在「控制台」資料夾內尋找「電源選項」圖示，雙擊「電源選項」圖示，出現「電源選項 內容」視窗，如左圖所示。在「電源選項內容」視窗點選「電池計量器」標籤頁，即可看到目前使用的電力來源，以及電池電力狀態。

「電源選項 內容」視窗



「電池計量器」視窗



工作列上電池圖示



想要快速察看目前電池的剩餘用量，除了到控制台開啓「電源選項 內容」視窗察看「電池計量器」外，您只要在「電源選項 內容」視窗的「進階」標籤頁點選「自動在工作列上顯示圖示」，就可以透過工作列上的電池（或電源線）小圖示，很輕鬆的察看到電池剩餘的電源了。

電池的壽命及充放電次數是有限的，當您發現電池充電完成之後，使用時間急遽減少時，請執行電池校正動作。若電池校正後依然無法提升電池使用時間，很可能是您的電池壽命將盡，應該更換一顆新的電池。

充電

在首次使用充電電池之前，記得先檢查作業系統下電池中殘餘的電量，並確定電池是否完全充飽。

當您正使用變壓器供電，而筆記型電腦上執行工作的同時，被插入的電池也正在不斷地做著自動充電的動作，此時筆記型電腦前方的充電指示燈將會保持亮燈狀態。當電池充滿時，指示燈即熄滅。當電池電力不足時，請立即將工作中的檔案儲存起來，或是馬上連接變壓器供電，避免因斷電而造成檔案流失損毀。筆記型電腦有充電控制及保護電路的設計，一旦充飽即不會再對電池進行充電。

低電量警示

在Windows作業系統下系統會自動開啓電池低電量警示訊號，當電池電力過低時，將會出現警示對話窗表示電力不足，建議您連接上變壓器。此時，手邊若無可連接之電源，請儘快將檔案儲存起來。低電量警示功能可以在Windows系統「控制台」內「電源選項 內容」視窗的「警示」標籤頁中設定。

電池的電力

充電電池的使用時間長短會因為是否啓動能源管理功能，使用者本身操作習慣，以及中央處理器型號、主記憶體大小和液晶顯示器類型而有所不同。為了節省電池電力，建議您儘量啓動能源管理功能，並連接變壓器使用。

電池內部有少許有害物質，請勿任意丟棄，請將損毀或是不再使用的電池，依據廢棄物管理辦法妥善回收處理。

筆記型電腦主機保固期為兩年，唯電池等損耗性零件僅提供一年期間之保固。

電池的保存

在一般環境下電池自己會慢慢的放電，電量會緩慢的減少，且電池的充放電次數是有限的，當您發現電池怎麼充也充不飽滿的時候，請先嘗試使用BIOS設定程式內「Power能源選單」下的電池校正功能「Start Battery Calibration」，或可解決此一問題。假如仍然不行，另一個可能是您的電池壽命將盡，此時應該更換一顆新的電池。

電池最佳保存環境為10～30℃的乾燥環境，溫度較低，活性將降低。溫度較高，將加速電池放電的速度，減少電池使用壽命。避免將電池放在浴室等潮溼環境，容易導致放電速度增加的效應。溫度過低會破壞電池內部化學材料，電池溫度過高則可能會有爆炸的危險。

如何延長電池使用壽命

妥善保存並遵守以下建議，將可有效延長電池電力。

※儘可能使用變壓器，以保持電池電力，以供旅途所需。

※添購一個額外的電池組。

※筆記型電腦連接變壓器時，請將電池保留在筆記型電腦內，如此並不會造成電池過度充電。筆記型電腦有充電控制及保護電路的設計，一旦充飽即不會再對電池進行充電。

※請勿頻繁插拔變壓器，是讓電池使用時間及生命週期延長的最好方法。

※不須使用PC卡時，請將PC卡移除勿置於PC卡槽內，以避免浪費電力。

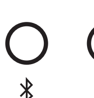
※電池在直接使用的狀況下，可以重複充放電次數約為300次，過度充放電會減損電池的壽命。

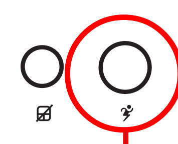
※將電池儲存於乾冷的地方，建議存放溫度為10～30℃環境，較高的環境溫度，會使得電池組快速自我放電，減少電池使用壽命。

※建議每隔一段時間執行BIOS設定程式內「Power能源選單」下的電池校正功能「Start Battery Calibration」。

5-3 效能設定

當您外出使用筆記型電腦時，電池的使用時間長短成為一個很重要的功能，本產品除了提供長效的電池之外，我們更精心設計了一個效能設定快捷鍵，讓您輕鬆的達到省電的目的。

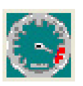



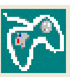
效能設定快捷鍵

效能設定快捷鍵位於鍵盤右上方的一排快捷鍵（參考上圖）上，這個按鍵提供使用者更方便的省電功能，只要按下這個快捷鍵，可以提供八種效能模式，以提高電池的使用時間。

按下快捷鍵，可在筆記型電腦螢幕左上角直接看到八個不同的圖示畫面（OSD螢幕直接顯示功能）分別代表八種效能模式，詳細說明如下：（以下依最耗電至最省電的順序排列）


Super Performance（全速模式）：效能最高，但也最耗電。


High Performance（高效能模式）：效能次高，比Super Performance略為省電。


Game（遊戲模式）：當您在玩遊戲時，請使用此模式。



DVD movie（DVD播放模式）：當您在看DVD影片時，請使用此模式。

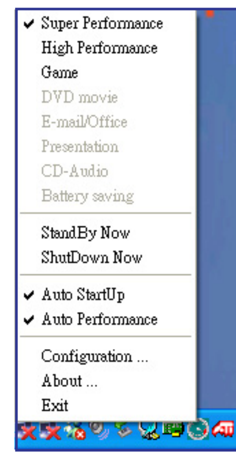

E-mail/Office（一般模式）：當您使用E-mail或Office軟體時，請使用此模式。


Presentation（簡報模式）：當您使用PowerPoint等簡報工具時，請使用此模式。

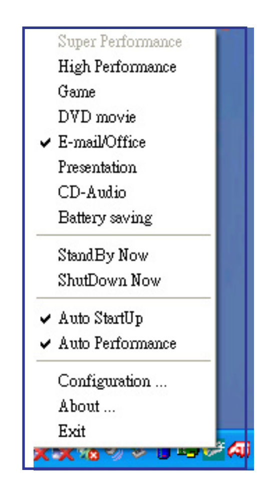


CD-Audio（音樂CD模式）：當您播放音樂光碟時，請使用此模式。


Battery saving（省電模式）：最省電模式可讓電池使用時間更持久。



▲外接電源



▲使用電池電源

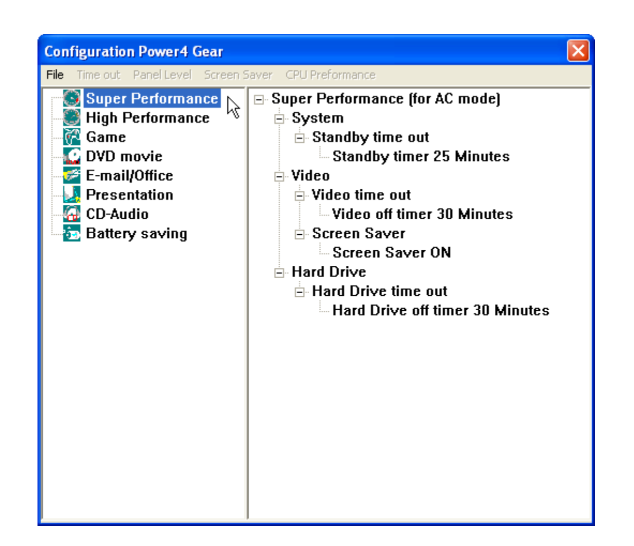
Power4 Gear選單

在作業系統工作列的右下方可以看到一個Power4 Gear的小圖示 ，點擊該圖示會出現如左圖的選單。

在外接電源的使用方式下，可以設定Super Performance、High Performance 和 Game三種模式。當未連接電源變壓器以電池供電的情況下，可以設定High Performance、Game、DVD movie、E-mail/Office、Presentation、CD-Audio及Battery saving等七種模式。以上功能可以通過專為用戶精心設計的Power4 Gear應用程式來做進一步的設定。

「StandBy」就是「系統待機」模式，「ShutDown」即關機。若您要快速進入「系統待機」或關機，只要按左圖的「StandBy Now」或是「ShutDown Now」，就可以直接進入以上模式。

點擊左圖的Configuration，出現如下圖設定畫面，您可以自行修改八種模式下的「System」、「Video」、「Hard Drive」的時限長短，以符合您個人的需求，以求得筆記型電腦省電與效能的平衡點。



5-4 能源管理模式

如果您需要更長的電池使用時間，您可以透過Windows XP控制台的「電源選項」，來控制筆記型電腦內建的自動式或可調整式省電功能。按下「開始」→「控制台」→「效能及維護」→點選「電源選項」，出現「電源選項 內容」視窗，如下圖所示。有關「電源選項」的相關操作方法，請參考Windows XP操作使用手冊。



電源選項內容說明

如上圖，您可以看到「電源配置」標籤頁內的「電源配置」選項，有「家用/ 辦公室桌上型」、「攜帶型/ 膝上型」、「簡報」、「一直開啓」、「最小電源管理」、「最大電池」等項目。當您選擇了不同的電源配置項目之後，在畫面的下方將會顯示不同的電源配置的設定。以「關閉監視器/一般電源/15分鐘後」來說，它代表的就是「連接一般電源的狀況下，不碰電腦1 5 分鐘之後將會關閉監視器電源」，因此就可以達到省電的目的。譬如，當您使用電腦時，突然接到客戶的電話聊了1 5 分鐘之後，電腦就會自動將監視器電源關閉，直到您再度碰觸電腦，它就會再度開啓。

以下簡單將各個電源配置選項說明如下：

※家用/ 辦公室型：接變壓器時，處理器以全速運作；若只接電池電源時，處理器會以省電模式運作。

※攜帶型/ 膝上型：系統會依據處理器工作量大小，決定處理器以全速或是省電模式運作。

※簡報：作簡報時使用，將不會關閉顯示器的電源，而處理器會以省電模式運作。

※一直開啓：永遠保持開啓狀態，不進入系統待命模式，適合需要維持開機狀態，持續工作的電腦，不論使用電力來源為何，處理器皆以全速運作。

※最小電源管理：系統會依據處理器工作量大小，決定處理器以全速或是省電模式運作。

※最大電池：儘量避免電池的消耗，維持最長的電池使用時間，適合外出使用筆記型電腦，採用電池電源供電的狀況，而處理器皆以省電模式運作。

您也可以自行選擇不同的時間設定，另存一個叫做「我的電源配置」的電源設定，將所有的選項設定在一分鐘不碰電腦時，就關閉監視器進入「系統待命」模式，較為省電。

以上說明若仍然不太了解，只要細細比較不同的電源配置設定下，有關「關閉監視器」、「關閉硬碟」、「系統待命」、「系統休眠」的時間長短，就可以體會其中的差異了。

系統待命

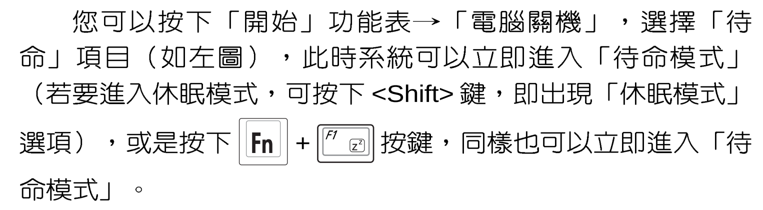
所謂的「系統待命」也就是說，當電腦停滯一段時間之後，系統會將目前的工作儲存到記憶體內，並將周邊（監視器、硬碟等）電源關閉，但是電源仍然開啓（電源指示燈仍然亮著），只要您碰一下滑鼠或鍵盤，電腦就會回復到您原先工作的狀態。

系統休眠

至於「系統休眠」則是將記憶體中的資料存放到硬碟上，並將電腦電源關閉（電源指示燈熄滅），此時只要重新按下開關鍵，電腦就會回復到您原先工作的狀態。WindowsXP的預設値並未開啓「系統休眠」模式，您必須在「電源選項 內容」視窗下開啓「休眠」標籤頁，並將「啓用休眠」核取方塊打勾，如此一來，就可以在「電源選項內容」視窗看到「系統休眠」的設定。

如何進入暫停狀態





您可以按下「開始」功能表→「電腦關機」，選擇「待命」項目（如左圖），此時系統可以立即進入「待命模式」（若要進入休眠模式，可按下 <Shift> 鍵，即出現「休眠模式」選項），或是按下 Fn + F1 按鍵，同樣也可以立即進入「待命模式」。

如果系統未接變壓器且長期處於待命模式，久到足夠消耗掉所有的電池電力，此時系統會將目前的工作狀態儲存到硬碟當中並關閉電池電力。直到電池重新被充電或筆記型電腦連接上變壓器，系統才能夠恢復作業。

當系統未接變壓器時，系統處於待命模式的時間，完全取決於電池內剩餘的電量。由於充電電池有這種限制，在系統暫時中止作業之前，請務必先把資料存檔。

重新開始運作

按下任何按鍵（待命模式）或是按下電源開關（休眠模式）即可使已進入暫停模式的系統重新回復到您先前的工作狀態。重新開始這一項功能會使系統運作回復到暫停之前正在執行中的應用程式。

5-5 保持良好的省電習慣

透過電池供電執行作業時，若是能夠維持良好的省電習慣，一方面不但可以降低能源的消耗，另一方面又能延長電池的使用壽命。因此，即使您已經把筆記型電腦內建式省電功能切換到開啓狀態，然而培養下列各項節約能源管理習慣亦是很重要的，請務必謹記在心。

儘可能利用變壓器

保存電池電力最顯然的做法就是：每逢有可供利用的交流電源時，就避免使用充電電池。由於變壓器的體積小，重量輕，隨身攜帶非常方便，所以儘可能時常利用變壓器，如此一來，每當您真正需要用到電池時，手邊隨時都會有一個充飽的電池。

使用暫停熱鍵

暫停熱鍵 Fn + F1 是筆記型電腦中最有用的，如需暫時離開，只要按下這個按鍵，即可使電腦系統進入最省電模式。當您返回時，按下任何按鍵（待命模式），或電源開關（休眠模式），就能使系統回復到原先正在執行作業的位置。

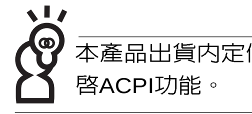
螢幕亮度

液晶顯示螢幕越亮，所消耗的電力越多。因此，為了要有更長的電池使用時間，請避免將螢幕亮度設定得比必要的還要高。此外，當您暫時不使用筆記型電腦卻不想關機時，您可以按下 Fn + F7 將液晶顯示螢幕光源關閉，將可省下最多的電源。

光碟機

光碟機這項周邊會消耗相當可觀的電池電力。因此，當您的電腦正由電池供電執行作業時，儘可能少使用到光碟機。

5-6 ACPI介面



本產品出貨內定值為開啓ACPI功能。

ACPI（Advanced Configuration and Power Interface，先進架構電源介面標準）是一種新的能源管理模式，它將能源管理的功能整合到作業系統中，使用者可以很輕易的透過作業系統來管理及設定，並能進一步管理相關周邊。當作業系統察覺現在某部分功能沒有使用，便會自動降低其功能以減少用電，以儲備更多電力。

ACPI是由Intel、Microsoft 、Toshiba所共同制定的，提供作業系統和硬體之間一個共通的能源管理介面，目前支援的作業系統有WindowsME/2000/XP。它可以透過作業系統直接控管整台電腦的軟體與各項符合且支援ACPI規格的硬體設備，也提供一個更方便的使用者介面，因此而可以達到最佳的能源管理效能。

ACPI電源管理技術能在作業系統中知道使用者目前使用的狀況。且因ACPI是在作業系統中運作，所以可以被運用在不同語言的作業系統中。另一方面來說，ACPI 已打破技術上的藩籬，讓使用者能利用語言或圖標來下達指令讓機器控制。其次，因為ACPI是一個作業系統規格，所以它定義所有作業系統上的元件，由微處理器到晶片組，甚至到硬碟、監視器等等，而現在 ACPI 已由筆記型電腦被應用到桌上型電腦裡。

第六章

Chapter 6

附錄

6-1 簡易故障排除

 請問當機器當機後又無法暖開機時該如何強迫關機?

 1：請連續按住電源開關4 ~ 6 秒後即可強迫關機。

2：可用迴紋針等尖銳物從機器的重置（Reset）孔刺入即可。

 請問當機器無法開機時該做哪些基本檢測步驟？

 1：若接上變壓器後即可開機，表示電池電量不足。

2：檢查是否有按到LCD液晶螢幕顯示開關或LCD液晶螢幕顯示切換鍵。

3：檢查是否為外加記憶體造成。

 請問當電池無法充飽或使用時間過短時，該如何校正？

 1：開機看到ASUS畫面後按 <F2> 進入BIOS選單。

2：利用左右方向鍵移動，選擇進入Power選單。

3：選擇Start Battery Calibration後，當出現下面訊息時，請將變壓器接上，以利機器對電池充電。

Battery Calibration Utility

Please Plug-in an AC adapter to supply power.

It will recalibrate the gauge of battery now.

Initialized battery and adjust the LCD brightness.

It is charging the battery, Please wait.

4：當螢幕出現下面訊息時，請移開變壓器，並等待機器放電完成自動關機。

Please remove AC Adapter.

<請移走變壓器>

PLEASE LEAVE THE BATTERY RUNNING OUT OF POWER.

<此時電池開始放電，直到放完電後，系統會自動關機>

5：待關機後接上變壓器，充電直到充電指示燈<橘色指示燈>熄滅，即完成電池校正。（整個過程大約需要花費4～5個小時）


Q 請問機台不小心進水時該如何處置？


A 1：千萬不可貿然開機，否則會讓筆記型電腦的損害更加嚴重。

2：立刻拆下筆記型電腦的電源線及電池，如有外接或抽換式的模組零件（如光碟機，軟碟機，擴充記憶體）一併取下。

3：將筆記型電腦機體內的污水盡量倒光，找一條柔軟的溼紙巾或軟布將污泥輕輕拭去，並盡量避免磨損表面。

4：再用電扇將機體及零件吹乾，並在第一時間內送到服務站由受過訓練的專業工程師處理，這樣才能將損害減低到最低程度。

5：特別提醒，如果筆記型電腦揹袋已經遭到污水浸泡受損，請勿將之用來裝置送修的筆記型電腦，以免造成二次損害。


Q 請問進入待命（或休眠）模式後，無法恢復系統之可能原因與檢測步驟？


A 待命（或休眠）模式定義：

待命（Stand By）：當系統進入此模式時，允許系統及應用程式將執行狀態儲存於記憶體（RAM）當中，此時電腦僅使用少量的電源來維持系統資料的記憶狀態；可按任一鍵即可恢復執行狀態。

休眠（Hibernate）：當系統進入此模式時，允許系統及應用程式將執行狀態儲存於硬碟儲存區當中，此時電腦已經將電源切斷；若要恢復執行狀態需要按下電源開關恢復。


Q 無法恢復系統的可能原因：


A 1：外接記憶體或內建記憶體故障：若資料存入錯誤的記憶體位址會造成存入後無法恢復正確的執行狀態。

2：外接周邊裝置不相容：例如部分外接USB儲存裝置，記憶卡（Compact Flash，MMC，Smart Media）等磁碟結構較為特別，容易造成進入待命（或休眠）模式後無法切斷電源或恢復。

3：驅動程式或應用程式不適當：不適當的驅動程式會造成 .dll，.sys及.exe檔拒絕進入待命或休眠模式，此外，例如適用於Win98的應用程式安裝於WinXP當中，由於應用程式並無法符合作業系統電源管理的特性，也容易造成恢復失敗的現象。

4：作業系統管理失效：目前微軟作業系統的電源管理模式為ACPI模式（Advanced Configuration and Power Interface），其電源配置均由作業系統來管理，若是作業系統有問題則自然會影響到電源配置的運作方式。



無法恢復系統的檢測步驟：



1：移除外接記憶體。

2：移除外接周邊裝置及其驅動程式。

3：更新BIOS。

4：更新適當的驅動程式。

5：移除不適當的應用程式。

6：重新安裝作業系統。

7：機器送至原廠檢測。



請問如何延長電池使用時間?



1：LCD液晶螢幕亮度調整至適當亮度。

2：調整音量至適當大小。

3：取出無需使用之PC卡裝置。

4：設定電源管理配置。